

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden,
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

Daniel & Google

T 691 ,B1 B92

F 691 B15

Bilder ans der Fremde.

Bur die Beimath gezeighnet

bon

Lothar Bucher.

~₩®₩

3weiter Band:

Die Loudoner Industrie-Ausstellung von 1862.



Zerlin. Verlag bon Fonis Gerschel. 1863.

Vniversity of MICHIGAN

Die

Londoner Industrie-Ansstellung

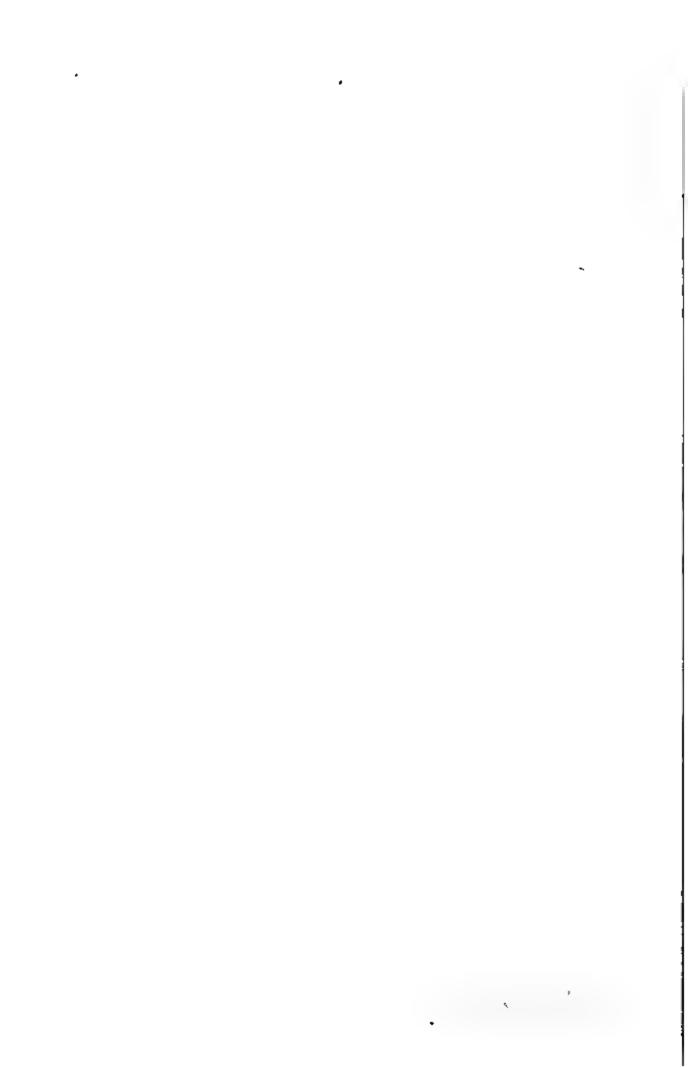
von

1862.

Bon

Vothar Bucher.

Ferlin. Berlag von Louis Gerschel. 1863.



Auf den Vorschlag des Verlegers, die heute schließende Londoner Ausstellung als zweiten Band einzuschalten, din ich eingegangen, weil mir dadurch eine Gelegenheit geboten wurde, gewissen politischen Betrachtungen, zu denen die Versgleichung dieser Ausstellung mit der von 1851 aufforderte, eine Verbreitung zu geben, die sie in anderer Form wahrscheinslich nicht gefunden haben würden. Ich habe sie in einem besonderen Schlußkapitel niedergelegt.

Für Techniker werden technische Berichte geschrieben; aber auch das Publifum will von einer Ausstellung viel boren und einiges lernen, und irgend Jemand muß das Verlangen Wie schwierig eine folche Aufgabe ift, wie unvollkommen ihre Losung bleiben muß, auch unter ben gunftig= ften Berhaltniffen, auch mit ber freundlichen Gulfe, die mir von deutschen und andern Sachverständigen zu Theil geworden, das weiß Niemand besser, als wer sich selbst daran versucht hat. Ich habe mich barüber an mehreren Stellen ausgesprochen, hier aber noch zweierlei für mich geltend zu machen. Ich habe lieber eine größere Muhe übernehmen und eine, an fich betrachtet, unvollständigere Arbeit liefern wollen, als bie englischen Zeitungsberichte benuten, die natürlich England zum Mittelpunkt nehmen; und ich möchte gegen diejenigen Techniker, die mit einem Nichttechniker undulbsam umzugehen geneigt find, damit abrechnen, daß fie doch zuweilen auch mit ber Politit handthieren, ohne biefelbe gum Gegenstande eines Studiums gemacht zu haben.

Was das politische Schlußkapitel betrifft, so betrachte ich es als einen Beweis von der Zweckmäßigkeit und als gute Vorbedeutung für die Wirkung desselben, daß gerade heut durch die "Neue Frankfurter Zeitung," die heftige Gegnerin der großdeutschen Versammlung vom 28. Oktober, hier das Manisest des Herrn Professor Carl Vogt vom 17. Oktober bekannt geworden ist, in dem er "die ganze Kraft des Nationalvereins und der nothwendig (?) mit ihm verbundenen Forischrittspartei" aufruft, "die Herstellung der Reichsverfassung und der in ihr wurzelnden Einheit als Ziel ihres Strebens aufzusteden." Der Herr Verfasser bes dient sich darin zweier Bilder. Möge die neue Formel:

das einige Deutschland "der archimedische Punkt, von welchem aus man diese Nebenwelt (nämlich "Schleswig und Holstein, Preußen und Destreich, Luremburg und Posen, Böhmen, Mähren, Galizien, Ungarn und Benetlen") aus den Angeln heben kann"

nicht fo in die Borftellungen fibergeben, wie die andere;

"das Jusammengehen, das Weitergehen der Einen, bas Stehenbleiben der Anderen, das spätere Auseinandergehen der Parteien,"

die ich Seite 453 beleuchtet habe.

Der ursprünglich für den zweiten Band bestimmte Inhalt bleibt für einen dritten.

Berlin, den 15. November 1862.

2. Bucher.

Inhalt.

																			100
1.	Die Eröffn	ung.										:							1
	Sinter ben														•				9
8.	Mars unb	Benu	8.									4				٠			17
4.	Die Roloni	en																	28
5.	Enropäifche	Rult	ur i	im	8	onte	ilt	mi	t fi	cettn	ber	•							68
6,	In ber Au	eftellu:	ng.																95
7.	Die Miner	alien.				•		•		-					•				109
8.	Sölzer				•			•		-	•			•			٠	,	138
9.	Fasern											•						+	151
	Raheungen																	•	171
	In Chiswi																		202
12.	Rraftmaschi	ueu.			••							•					•		206
13,	Maschinen	für A	der	- 1	tub	(3)	ari	enb	au,										219
14.	Spinn- un	d We	bem	afé	Ģin	en.	•							•			٠		232
1 5,	In Spbent	jam.			4		,							•			•		245
	Arbeitsmaß	-																	249
17.	Maschinen	unb (9er	ith	e f	ilr	bai	e Ç	au	\$.			,	•			•		257
	Bertzeuge,																	•	267
19,	In Patfiell	b					٠	٠		•		*				•	•	•	282
	Ralenber u		,															٠	287
21.	Hansrath.			•		•			•		•	•	•	•				•	300
22.	In bem R	enfing	ton	M	ufe	11 m					•	٠	4	٠					318
23,	Bauwefen,		•	*		•			•								٠	•	322
	Töpferei.									•		٠							342
25.	In Guildh	all	٠		•						•	•			٠.				367
	Metall													+					373
27.	Gewebe, Le	ber, (Bun	riWi	i,						•					•		٠	395
	Papier un!					•											•		418
	Die Preist																	•	426
3 0.	Moral										•	•		•					433

Die Fondoner Induftrie-Ausstellung.

1. Die Eröffnung.

Rondon, 1. Mai. Gilf Jahre auf den Tag und die Stunde, daß ich gethan, wogn ich jest die Geber aufhebe, über bie Eröffnung der Londoner Induftrie-Ausstellung berichtet habe. Bas ich bamals geschrieben, weiß ich heute nicht mehr, aber bie Erinnerung an die Stimmung, in der ich schrieb, ift feit geftern Abend fehr lebendig in mir geworben durch den Rontraft; meiner Schreibeseele ift beute nicht fo frifch, fo poetisch ju Duthe wie damals. Biefo bas tommt, barüber habe ich biefen Morgen mahrend ber Feier nachgebacht, namentlich mahrend ber Musikaufführungen. Richt als ob ich gleichgültig gegen dieselben geblieben mare, sondern weil ich die Bewohnheit habe, die barbarifche Gewohnheit, werden manche Lefer benten, Mufit, wenn fie über eine Biertelftunde bauert, jur Begleitung meiner Bedanten gu machen. Ift die Mufit fehr gut, fo macht fie auch wohl meine Bedanken gum Texte. Bald auf Die eine, bald auf die andere Beife verschmolzen die Erinnerungen des 1. Dai 1851 mit den Melodien von Gegenwarte. und Butunftemufit, bie fast brei Stunden lang auf mich einfturmten; und als Meyerber's Duverture abgerollt war, hatte auch ich den Schluß. fat meiner Grubelei erreicht, hatte ich herausgebracht, weshalb Diefe Ausstellung mich nicht fo ftimmt, wie jene. Und ich tann es berrathen, ohne mich felbft ju feciren, benn bie Schuld liegt nicht an mir.

Es war ein schöner Frühlingstag damals, aber nicht fconer ale ber beutige. Bon meinem Schreibtisch fab ich bamale in eine raucherige Straße binab, febe ich beute eine Biefe mit Cebern und Sagedorn und von einem iconen Baumichlag eingerahmt. Die Lebensweife war mir bamals fremb, gum Theil fonberbar, jum Theil widerwartig, und ift mir heute werth und beunifch. 3ch habe wieder in einem vernünftigen Bette geichlafen. bernunftig gefruhftudt und ein bernunftiges Stud Bammelfleifch gegeffen; bie Luft ift nicht mit feinen Glassplittern erfullt wie in Dentschland und ftreicht luftig burch bie Tenfter berein und jum Ramin hinaus. Bon ben Bewohnern Londons taunte ich bamals etwa Einen auf eine Million; beute fagen mir die Leute: Glad to see you back, freuen uns, daß Gie gurnd find, als wenn ich hier ju Saufe mare. Damals war London Berbannung und babylonifche Befangenschaft, heute ift mir in bem modernen Babel gang "mollig ". Die eilf Jahre machen es auch nicht, meine Privatseele ift frischer als damals. liegt an ber Ausstellung; und um es turg ju fagen, bie Ausftellung bon 1862 verhalt fich gu ber bon 1851, wie eine zweite Beirath gur erften. Die zweite Frau mag fconer, liebensmurbiger, geiftreicher fein und ben Dann gludlicher machen, ale bie erfte, aber von ber erften Bochzeit wird ber zweiten etwas fehlen, maren es auch nur Blitter und Tanfchungen. Go fagen wenigftens die Sachverftandigen, unter ihnen Didens und Thaderan, beren fpatere Romanc ben Belden erft in ber zweiten Che gur Rube Bon jenem Glashaufe in Sybepart verfprach tommen laffen. man fich ein Stud Grafstempel, ein Inbilanm ber Arbeit, ben Beginn bes emigen Friedens und allgemeiner Bruderlichteit. Und taum maren bie Scherben, aus benen es bestand, in Spbenham wieder gufammengefest, als die verchrliche Chriftenheit unter fich einen ber blutigften Rriege begann; nach wenigen Sahren folgte ein zweiter, und in Erwartung bes britten verwandelt

Europa sich in eine Raserne. Wohl feiert die Industrie wieder einen Triumps, aber der Arbeiter, der die Baumwollenzeuge geschassen, nagt am Hungertuch. Wohl haben die Völker von einander gelernt und angenommen, aber wenig, blutwenig. Die Engländer haben seit jenem Maitage gelernt, Sis essen und am Sountag Musik vertragen, und die Engländerinnen in einer Restauration speisen; was von den zweckmäßigen Sinrichtungen der Engländer aber haben die vielen Tausend Deutschen mit nach Hause genommen? Nicht einmal die Handtuchpferde. Man geht also kühler an diese zweite Hochzeit.

Bie mir, muß die Sache auch wohl ben englischen Behorben erfcheinen; fie haben fich mit befonderem Bleife ben Ansfpruch eines mittelalterlichen Buriften hinter bas Dhr gefchrieben, daß .a seine brei Frauen geheirathet habe propter opus, propter opes, propter opem, die erfte wegen ihrer Liebensmurbigfeit, Die zweite megen ihres Beldes, die britte um der Pflege willen. Sie haben bor eilf Jahren gelernt, daß an einer Ausstellung ein Erfledliches zu berbienen ift, und betreiben die biesjährige, wie ein "einfichteboller und ausgedehnter" Rafebandler feinen Rram betreibt ober, um einen noch gutroffenderen Bergleich gu machen, wie der Inhaber eines Panoramas ober Bachefiguren Rabinets, ber ein maßiges Gintrittegelb erhebt, aber bei ben befonderen Mertwürdigfeiten noch ein befonderes Biergrofchenftud erpreßt. Ihrer Dajeftat Rommiffarien halten ben ichonen Augenblick fest im Sinne, wo fie, wie 1851, einander wechselseitig atteftiren werben, daß fie fich sehr verdient gemacht, und aus dem Ueberschusse einander Rleinigkeiten im Betrage von je 25,000 & votiren werben; fie quetichen ihre Gafte, fo lange noch ein goldner Eropfen fließen will. Sie nohmen teine Diethe von ben Ausftellern", bewahre! aber fie laffen ben Ansfteller oder die Leute, burch die er fich vertreten laffen will, mir ein, wenn fie ein season-ticket, ein Partoutbillet, fur brei Buincen geloft haben.

Ein entrufteter Aussteller, ber zwei Quabratfuß ohne Diethe angewiefen erhalten, bat nachgerechnet, daß Ihrer Dajeftat Rommiffarien allein auf Diefe Beife bon bem Morgen Blachenraum 68,607 & vereinnahmen. 3ch fühle gang, wie begriffewibrig es ift, von dem hochherzigen und gaftlichen Albion fo etwas zu ergablen, aber ftreichen Gie es nicht, ehe Gie biefen Abfas gu Ende gelefen. Ich felbst muß gefteben, bag ich bie englische Dethobe, wenn mit Maaß angewandt, gang richtig finde; für Richts ift Nichts, bat ein febr icharffinniger Berliner gefagt, und Seiner Gnaben dem Gehr eblen Bergog bon Budingham und Chanbos wird eine kleine Extraeinnahme fehr gu Statten tommen. Aber was fagen Sie dagu, bag bem Quetschungsprozeffe auch die fremben Journaliften unterworfen werden? Der Berichterstatter jebes englischen Blattes erhalt freien Gintritt; Die auswärtigen. werden beschieden, daß Ihrer Majeftat Rommiffarien nur fur Die englische Preffe zu forgen hatten; man nidge fich an den Rommiffar feines Landes wenden. Diefen auswärtigen Rommiffarien find aber, wie fich ergiebt, gar teine Billete gur Berfügung geftellt worden; fie konnen also nichts thun, als bas Berlangen ber Journalisten bei ber englischen Beborbe gu befürworten. in Betreff meiner geschehen, aber ohne Erfolg. Schreiben Sie mir alfo bie funf Guineen gut, die ich für die Ausstellung und bie damit berbundenen Garten ausgelegt habe.

Bei diesem Versahren gegen die fremden Berichterstatter hat twahrscheinlich noch ein besonderer Grund mitgewirkt, auf den ich oft ausmerksam gemacht habe. Die Engländer geben an sich keinen Pfifferling darum, was das Ausland von ihnen sagt, und thun recht daran; jedes selbsibewußte und sich selbstachtende Bolk wird es ebenso machen. Aber in gewissen Fällen können die orthodogen Vorstellungen von England doch sehr nüplich werden, 3. B. wenn es sich darum handelt, sestländische Völker in einen Krieg für englische Interessen zu heben. Man hält es deshalb

für viel zwedmäßiger, daß das Ausland sich seine Nachrichten über England aus englischen Blättern übersete, wie in der guten alten Beit, als daß Ansländer mit eigenen Augen hier sehen und in die Heimath berichten, wodurch, wie die Engländer sagen, seit zehn Jahren viel Schaben geschehen ist. Rur mit den französischen Journalisten soll man eine Ausnahme gemacht und ihnen Freikarten gegeben haben, dank der Achtung oder der Angst vor dem großen Allierten. Uebrigens sind die Briten gerade sest höchlich entrüstet gegen ihre Bettern, die Bankees, weil sie den Times Ausrespondenten nicht in ihrem Haupt-Quartier dulden wollen.

Diefe Ausstellung ift nicht nur eine Bieberholung, fonbern im gewiffen Sinne eine Fortfegung ber bon 1851. Bon bem -Reinertrage jener wurde auf Betrieb bes Bringen Albert ein Bleines Landgut gwifden Renfington und Brompton angefauft. Der Pring wollte auf diefer portrefflichen Bauftelle ein gewaltiges Bebaude aufführen und barin die gerftreuten Runftichate Conbons unterbringen, verbunden mit ben Runftschulen, Die er gefliftet hat. Man bermarf ben Plan, weil er bon bem Bringen tam, alfo ein "Germanismus" und eine Gefahr für our glorious constitution fei. Das Feld lag mehrere Sahre brach, wurde bann jum Theil mit Bohnhaufern bebant, jum Theil von ber Horticultural Society erworben, Die einen großen Biergarten barauf anlegte. Un biefen Barten ftoft, ihn an brei Seiten umgebend, bas Ausstellungsgebaube. Die Befellschaft bat ben Grund und Boden bagu bergegeben "unentgeltlich", aber es fieht mit biefer Unentgeltlichkeit ahnlich, wie mit ber Diethefreiheit ber Ausfteller; es ift "verftanden", bag man bas Bebanbe um Michaelis ber Befellicaft fur eine Rleinigkeit abtreten wirb gur Berwandlung in Treibhaufer. 11m in ben Barten, auf ben bie Benfter ber Speifegimmer geben, in bem allerlei Seftlichfeiten ftattfinden werden und einige ber beften Bildhauerwerte ber Ausstellung aufgestellt find, Eintritt zu erhalten, hat man uoch zwei Guineen zu zahlen. Die ganze Sache ist so noute, baß ein Banke seine Freude daran haben würde.

Der Grundrif bes Gebandes ift, wie fich aus bem Befagten ergiebt, hufeisenformig, aber fo, daß die beiden Blugel viel langer find, als das Sauptgebanbe. Aleugerlich angefeben ift bas gange Gebande ein architektonisches Quoblibet. Die Fronten, gemauert, mit hoben Rundbogenfenftern und flachen Dachern feben wie ein Badhof aus. An ben Eden treten fleine Rifalite vor mit fleilen Glasdachern, Die von der Gartenfronte ber Tuilerien topirt ju fein icheinen. Durch das Sauptgebaude lauft, ber Lange nach, ein boberes Schiff mit Blasmanden und gewölbtem Bintbach. In der Achse Diefes Schiffes, an ben beiden Puntten, wo es in die außere Fronte anslauft, find zwei große runde Renfter angebracht, die wohl - daß Gott und Erwin fich erbarmen mogen! - ben Rofenfenstern ber gothischen Dome abgesehen find. Sie find aus Gifen, girtelrund mit acht glatten eisernen Speichen und feben naturlich wie Triebraber einer Lotomotive aus. Das Glas ift bunt, aber bon ber impertinenten Regelmäßigfeit eines taleibostopischen Bilbes. Unter diefem riefigen Fenfter, bas faft ben gangen Grebel bes Schiffes einnimmt, befinden fich neun gang ichmale Thuren burch maurifche Gaulen getrennt, die wie die Eingange ju einem Ameifenbau aussehen. Ueber jedem Giebel ragt eine Blastuppel mit Spige bervor. burch die Curve des Durchiconittes an ben Rreml erinnernd. Diefe beiben Ruppeln find außerlich architektonifch burch nichts gerechtfertigt - Bauberftanbige werden verfteben, was ich meine. Sie feben aus wie zwei Rafegloden, bie willfurlich auf einen beliebigen Buntt ber langen Seitenfronte aufgescht find. Auch abgefeben bavon, habe ich meine afthetischen Bedenten gegen folche Ruppeln bon Glas. Gie tonnen im Innern nicht burch Malerei verziert werden und laffen nicht mehr Tageslicht ein, als ein flach

gewölbtes einfallendes Licht thun wurde. Sie find zu nichts nut, als in ber Ferne ju gligern.

Gine nabere Beschreibung bes Innern behalte ich mir vor; fur bente nur foviel, daß die Festlichfeit in bem Schiffe und unter feinen beiben Ruppeln. Domen, wie fie amtlich genannt werben, ftatt hatte. Die eifernen Gaulen bes Schiffes find brougegrun, Die Deden blaggrau, Die Banbe, fo weit fie nicht von Glas, verschwinden hinter Gallerien. Der Totaleindruck ift ahnlich wie in bem alten Repftall-Bolaft. Die Ranine unter den Ruppeln find reicher beforirt, aber nicht wie bort in ben Primarfarben Blau, Roth und Gelb, fondern in fefundaren Farben, Brann, Gran und Gelb. Um ben Fries lauft ein blaues Band mit folgender Inschrift in Gold: Victoria et tibi laus cuncta enim quae in coelo et in terra tua sunt Domine . . . Den Reft, ben ich von meinem Standpuntt aus nicht feben tonnte, werben die Belehrten in Dentschland ohne Schwierigfeit ergangen. Um das runde Fenfter ift zu lefen: Gloria in excelsis Deo et in terra pax. Beshalb man die nach Popern riechenbe lateinische Bibel-Ueberfegung gewählt hat, begreife ich um fo weniger, ale mir unterwege von einer Rarre englifche, beutsche und frangofische Bibeln gu fehr civilen Preifen burch einen Agenten der Bibelgesellschaft angeboten wurden. In bem westlichen Dome war eine Art bon Thron fur bie Bertreter ber Rönigin errichtet. Dahinter hing ein brauner Teppich, in dem das große englische Wappen und die Inschrift: God save the Queen geftickt ift. Daneben zwei Bimpel, ber eine mit bem Heinen englischen Bappen und der Inschrift: Dieu et mon droit; ber andere mit dem Roburger Bappen, gefreugt mit bem englischen, und bem Motto: "Treu und feft".

Die Thuren wurden um halb eilf Uhr geöffnet, und ich tam mit dem ersten Schub hinein; aber wo ich einen Plat erfpahte, von dem man eine gute Aussicht haben konnte, eine

Gallerie, eine Treppe, einen Biutel, ba fragte ein Polizeimann, ob ich einen pomerangengelben, ober himmelblauen ober geifiggrunen Paffagierfchein befage; und ba ich nichte ale mein Billet hatte, fo wurde ift überall abgewiefen. Rur bem Bufammentreffen mit einem alten englischen Befannten berbante ich es, bas ich in einen leiblichen Plat eingeschmuggelt murbe. Regenbogenbillets zu haben, wußte Riemand gut fagen. Die Richtbegunftigten murben guweilen febr ungebulbig, fletterten auf Die Tifche ber Aussteller und too fie fonft antommen tonnten; und wenn in der ichonen Porzellanfammlung born im Bollverein nichts gerbrochen ift, fo muß es Gottes besonderer Bille gemefen fein, benn eine Dame mit ungeheurer Rrinoline fag mitten zwischen ben Bafen und Bistuits. Bum Beitvertreib murbe Dufit gemacht, unter anderen bon ben Dubelfacen eines ichottifcen Füfilier-Regimentes; wenn ber geneigte Lefer fich vorftellen will, baß ein Roben voll junger Schweine über einen Rnuppelbamm gefahren wird, fo wird er eine ungefahre Borffellung von bem Benuffe haben. Gine beffere Unterhaltung gewährten bie bubfchen Frauengefichter. Um 1 Uhr burchjog Die Prozeffion bas Schiff. Sie muffen mir bei ber Rurge ber Beit bie Aufgablung erlaffen; es mar Gott und bie Belt barin ober, um es trafti. ger auszudruden, Tod und Teufel: Minifter, Erzbifchofe, englifche Rommiffare, Architeften, beefeaters (eine alterthumliche Leibwache, ursprünglich buffetiers genannt) und jur besonderen Erbauung ber Frangofen auch ber Lordmapor mit feinem Schwerttrager und feinem Gedeltrager, nur feine Arbeiter. Die Bertreter ber Ronigin, Bergog von Cambridge, Ergbischof von Canterbury, Lordfangler, Lord Rammerer, Sprecher bes Unterhaufes, Balmerfton der Emige, nahmen auf dem Throne Plat und ber Graf Granville verlas ihnen einen Bericht: Erinnerung an Die Berdienste bes Pringen Albert, Dant fur den Kronpringen bon Preußen und den Pringen Offar von Schweden, Die fich als

Rommiffarien ihrer Lanber eingefunden; Erinnerung an ben italienischen Rrieg, ber bie Musstellung um ein Jahr verzögert, an bie petuniare Berbindung bes Unternehmens mit ber Ausftellung von 1851 und mit der Horticultural Society (aber weniger beutlich, ale ich fie oben bezeichnet habe); Dant fur bie bereitwillige Mitwirkung ber auswärtigen Regierungen; Angabe ber Bahl ber Aussteller; Ermabnung, bag nur einerlei Preismedaille vertheilt werden folle. Nachdem ber Bergog von Cambridge im Ramen ber Ronigin furz geantwortet hatte, ging die Prozeffion nach dem öftlichen Dome gnrud, um ben Dufitaufführungen bon 2000 Stimmen und 400 Inftrumenten unter ber Direttion von Cofta beiguwohnen, einer Onverture von Deperbeer, ber perfoulich anwesend mar, einem Choral, ber gut febr matten Borten bes Poeta laurentus Tennpfon von Bennet gefest ift, und einem Marich bes 80 jahrigen und beshalb aus. gebliebenen Auber. Gin fehr langes und mahricheinlich febr fcones Gebet des Erzbifchofs von Canterbury. Ein Sallelujah und ein God save the Queen. Worauf ber Bergog von Cambridge unter Trompeten. und Ranonenschall die Ausstellung für eröffnet ertlarte. Die Dufit habe ich nur unvollständig gehort, da ich zu fern ftand und mich ju fehr über die Herren und Damen amufirte, Die rings um mich ber ihren Berbrug darüber aussprachen, baß fie fur ihre five pounds nicht mehr gefeben hatten. Bas fie wohl eigentlich erwartet haben mogen? Die Sauptfache ift ja, fagen gu tonnen: ich bin babei getvefen.

2. Sinter ben Couliffen.

Wer baran bentt, London zu befuchen, möge fich um ber Ausstellung willen ja nicht übereilen; eröffnet ist fie, aber fertig noch lange nicht. Allein bas Schiff war zu bem bestimmten Tage in Ordnung gebracht, und auch bas nur nothburftig. Die Seitenraume find jum Theil noch gang gesperrt, manche burch ausbrudliches Berbot, andere burch Barritaden von Riften; in manchen find die Gegenstande ichon ausgelegt, aber noch in Bapier gewidelt, in andern werden fie mit unglaublicher Gorafalt gurechtgerudt, "aufgebaut", wie man um Beihnachten fagt. In dem Blugel fur die Dafchinerie ficht es vollends noch bintermalberifch aus; ber Boden ift mit Bertzengen beftrent, Die Arbeiter wischen fich mit bem Bembearnel ben Schweiß von ber Stirn, und ber baran ftogende Speifefaal zweiter Rlaffe (gu 15 Sgr. das Convert) hat vor ber Sand nichts aufzuweisen, als einen aus Bohlen gufammengefchlagenen Tifch mit drei Bierfaffern Auf den Gallerien, die hauptfachlich fur bie Bewebe best'mmt find, fieht man fast nur Icere Schrante. Bis die Ausftellung vollendet ift, werden 14 Tage bis 4 Bochen vergeben, und es nimmit fich tomisch aus, wenn man inmitten biefes Birrmarre lieft, bag ber Gintrittspreis fur biejenigen, Die fein Saisonbillet haben, am 2. und 3. Dai 1 Pfund und boin 5. bis jum 17. fünf Schilling betragen foll. Spater, um bas gleich zu erwähnen, fteben die Preife fo: vom 19. bis gum 31. Mai an den ersten fünf Tagen ber Woche 24 Schilling, am Sonnabend 5 Schilling; bom 1. Juni ab an ben erften vier Tagen 1 Schilling, am Freitag 24 Schilling, am Sonnabend 5 Schilling. Die Wohlhabenden wollen einen Sag für fich haben, an dem fie ficher find, nicht mit Bloufen und Urbeiteroden in Berührung gu tommen, und fie haben mit gro-Ber Rudfichtelofigfeit gerade ben Connabend gemahlt, der in vielen Fabrifen, Laden und Comtoiren von Mittag ab frei ift. Aber ber englische Arbeiter findet fich badurch nicht verlett, bentt nicht baran, die Schranten niebergureißen, fondern hofft für feine Berfon an den Schranten in Die Bobe gu flettern.

Bang fertig find, fobiel ich bei einer flüchtigen Umfchau

bemerkt habe, nur einige ber kleinen englischen Rolonien, unter benen fich Ranaba, 1851 bon Semper geordnet, wieder burch eine fehr finnige Aufftellung andzeichnet. Bu ben am weiteften borgeschrittenen Bebieten gehort ber Bollverein. Das Erdgeschos - bon ihm ift, wie gefagt, vorerft nur bie Rebe - ift mit Effett geordnet. Bunachft bem Schiffe bas Modell ber Berliner Borfe, Die Arbeiten ber Roniglichen Porzellanmanufattur, zwei Statuen, Achilles und ber olympifche Sieger, von Caner in Rreugnach, ein Schirm von Stobwaffer, eine reiche Sammlung bon Thonmaaren aus ber Marchichen Fabrit, Gilberfachen bon Friedeberg, Bollgolb, Cy und Bagner und die fconen eigenthumlichen Glasarbeiten von Sedert. Tiefer hinein bie Berliner Belbfpinden, die Steigerwalber Glasmaaren, Bugeifen von ben Lauchhammer Werken und Bronzen von verschiedenen Fabri-Un ber Sinterwand ein Stud, bas ju ben Lieblingen des englifden Bublitums gehoren wird, ein fogenanntes Drchestrion bon Belte aus Baben, eine Art von Orgel mit allen erbentlichen Bugen und Balgen nach Art einer Spieluhr. Freilich erft eine febr burftige Bertretung ber bentichen Induftrie. Diefes Bebiet nimmt bie eine Salfte bes fublichen Biebels ein, Die andere ift Defterreich und feinen von beutscher Rultur beherrichten Rebenlandern angewiesen, aber noch mit vielen Riften Schen wir bon biefem Giebel bas Schiff entlang, fo aefüllt. finden wir, theils in ber Mitte beffelben, theils gu beiden Seiten folgende, in die Augen fallende Gegenftande, von benen einige in bem Ratalog "Trophaen" genannt find. 3ch protestire bei Beiten bagegen, bag biefer unrichtige Ausbrud etwa ins Deutsche eingeschleppt werbe; Erophaen find Beuteftude, bie bem Feinde abgenommen, nicht Aufthurmungen von Belgwert, Bolgern, Spielfachen, Stearinlichten ober Blafchen mit Bidles. Alfo, von bem westlichen Dome anfangend: ein Distuswerfer und zwei andere Statuen von belgifchen Runftlern, ber Schafer und ber Bolf

(ein alter Bekannter von 1855), ein Abam in Marmor auf ben Pflugfterz gelehnt, eine Phramide bon Lichten aus Solland, eine desgleichen von Bolgichnigereien aus ber Schweig, Ruftungen für Mann und Rog aus Frantreich, ein Sortiment Porzellan aus Ropenhagen, Die Molinfchen Ringer bon Beiß in Berlin, bier bor ber ichwebischen Abtheilung aufgestellt, Unter und Schiffsmodelle aus Norwegen, Malachit und Porzellan aus Rusland, eine Sammlung geschnitter Dobel ans Portugal, ein Diogenes und eine Pfpche aus Italien. Das ift bie eine, ben fremben Staaten angewiesene Salfte bes Schiffes. Die zweite, englische, enthält zwei Schrante bon ben Inwelieren Emanuel, und Sunt und Roftell, eine "Trophae" von Spielzeug, einen Schrant bon Elfington aus Birmingham, Porzellan aus Borcefter, einen Leuchtthurm, eine Bate, mehrere riefige Teleftope, ein paar Ranonen, "Trophaen", die allenfalls fo beißen tonnen, bon Belgwert, Aufftellungen bon Baffen, von Tuchen, von Leber, Schiffesmodelle, Fontainen, eine Pyramide von Rahrungsmitteln, eine Lady Godiba von Fuller und eine Fontaine in Majolika von Minton, die aber noch nicht ba ift. Diese Aufgablung wird bem Lefer ben Ginbrud ber Unruhe berurfachen und eben beshalb habe ich fie gegeben. Die Begenstande haben weber in fich, noch in ihrer Ericheinung irgend einen Bufammenhang, fie fteben durcheinander wie Rraut und Ruben und erinnern an bie Allerwelteturiofitatenlaben in Barbour Street. Namentlich ift bas in der englischen Salfte ber Rall; die auslandische murbe, wenn die Lichterppramide entfernt mare, ziemlich homogen erfcheinen.

Der Katalog ist im Ganzen so angelegt, wie der von 1851, nur daß einige der ursprünglich 30 Klassen weiter getheilt und dadurch 36 Klassen herausgekommen sind. Ich lasse sie folgen und unterscheide die neu hinzugekommenen durch gesperrte Schrift: 1) Bergbauprodukte; 2) Chemische Produkte; 3) Rahrungsmittel;

4) Manufatturftoffe bee Thier- und Bflangenreiches; 5) Gifen bahnmefen; 6) andere Buhrmerte; 7) Dafdinen fur bie Fabritationen und Sandwertegeng; 8) Dafchinen im Allgemeinen; 9) Dafchinen und Bertzenge für Ader- und Gartenbau; 10) Civilbautunft; 11) militarifche Bautunft, Baffen, Musruftung; 12) Seemefen; 13) mathematifche und phyfitalifche Instrumente; 14) Photographie; 15) Uhren; 16) mufifalifche Inftrumente; 17) dirurgifche Suftrumente; 18) Baumwolle; 19) Flache und Sanf; 20) Seide und Sammet; 21) Bolle und gewirftes But; 22) Teppiche; 23) Beug. brud und Farberei; 24) Beug. Tapeten, Stiderei, Spigen; 25) Baute, Belg, Federn, Saar; 26) Leder; 27) Rleidungs. flude; 28) Papier, Buchdruderei, Buchbinderei; 29) Sulfe. mittel fur ben Unterricht; 30) Mobel, Bapiertapeten, Deforationen; 31) Gifen und Gifengeschirr; 32) fcneibenbe Infteumente; 33) Gold., Gilber- und Juwelierarbeiten; 34) Glad; 35) Topferei; 36) Miscellaneen. Die 30. Rlaffe bes alten Rataloge, Berte ber bildenden Runft, ift meggefallen und Gegenftand eines befondern Ratalogs geworden. Die Schwierigkeiten jebes Ratalogifirens find bei Belegenheit ber früheren Ausstel. lungen fo vielfach behandelt worden, daß ich vorerft nicht darauf eingeben werbe. Die Bahl ber Aussteller aus England, Schottland und Irland beträgt 6965, etwa ein Biertel weniger als 1851; dagegen find die Rolonien reicher vertreten, namentlich Inbien mit einer febr lehrreichen Sammlung bon mehr als 500 Rummern. England mit feinen Rolonien bat die Balfte bes gangen Raumes befest. In die andere Galfte theilen fich Mantreich mit 3621 Ausstellern 147.519 TKuß **Sollverein** 83.312 2531 52,408 Defterreich 1509 Belgien 48,947 863

1289

Italien

17,781

(Rom außerdem)	mit	53	Ausstellern	3,469 Su
Schweiz	•	387		15,836 -
Eurtei		15		14,300 -
Rußland		658		14,050
Schweben und				•
Nortvegen		742		9,850 -
Holland	-	354		7,200 •
Danemart	•	299	•	6,050 •
Spanien	•	1133		5,875 -
Portugal	•	1132	•	4,781 .
Griechenland		283		2,050 •
Brafilien		230		1,250 -

u. s. w. Die Vereinigten Staaten von Nordamerika haben mir einige sechszig Nummern geliefert. Die Abtheilungen China (25 Nummern, darunter der Schädel des Konsucius, den die Engländer wegen des kostbaren Goldkäsichens bei der Plünderung des Sommerpalastes an sich genommen haben), Siam (3 Nummern), Japan (10 Nummern) sind nicht etwa von den Regierungen oder den Einwohnern der betreffenden Länder beschickt, sondern von englischen Händlern und Liebhabern zusammengebracht.

Ermübet von diesen Studien machte ich von der mit zwei Guineen erkauften Erlaubniß Gebrauch und trat in den Garten, der hinter dem Gebäude liegt. Bei dem ersten Schritt überzeugte ich mich auf's Rene, wie recht die Engländer daran thun, sich ausländische Journalisten so viel wie möglich vom Leibe zu halten. Der Garten ist im vorigen Jahre eröffnet worden; ich hatte ihn noch nicht gesehen, aber eine Beschreibung der Einweihungsseier in der "Times" gelesen. Obgleich längst gewöhnt und gesibt, solche Ouverturen eine gute Terze tiefer zu lesen, war ich doch überrascht. Der Garten enthält — wie viel Bäume meinen Sie wohl? Einen, geschrieben Einen. Es ist ein schö-

ner Baum und gut benutt, fern fei es bon mir, etwas gegen ben Baum gut fagen, aber Ein Baum ift boch etwas wenig fur einen "Garten ber Armiba" mit zwei Buineen Gintrittegelb. Freilich find noch ein Dugend Straucher ba, nicht besonbers gepflegt, ein fünftlicher Bafferfall, ber fich in einen funftlichen See ergießt, ein Parterre, bas gwar nicht mit Blumen befest, aber mit buntem Sande nach hollandifcher Beife ausgelegt ift, ein Rafen, erft boriges Sahr angefaet und bon ben mit Aufftellung einer Statue und zweier Fontainen beschäftigten Arbeitern vielfach aufgewühlt und gertrampelt, an ben beiben Langenfeiten des Bartens bebedte Saulengange und an ber etwas bober gelegenen Querfeite, bem Anoftellungegebaube gegenüber, ein Bewachshaus, bas groß genug, aber giemlich leer ift, benn burch Die oberen Stodwerte tann man glatt hindurchfeben. 3ch fdritt nachdenklich über ben gerftampften Rafen, ummanbelte bie glatt gestrichenen Sanbbeete, und flieg ju bem einen Bannie binauf, ber mitten bor bein leeren Gemachshaufe an bem Bafferfalle fteht, und wandte mich um. Wenn es mir gelungen ift, Die Dertlichkeit bem Lefer beutlich zu machen, fo wird er wiffen, daß ich nun die Sinterfeite bes Ausstellungsgebanbes bor mir hatte, und wenn er im Angenblid bes Umbrebens in mein Berg gefeben batte, fo murbe er barin bas brunftige Berlangen nach einem Befellichafter gelefen haben, nach einem Mitgenießenben an bem humor, ber fich mir erfchlog. Die Gartenfeite bes Musstellungegebanbes ift in guter italianifcher Renaiffance und schließt fich in Styl und Berhaltniffen an die Saulengange an, welche an den Langenfeiten des Bartens hinlaufen; auch bie beiben Dome, Die betrachtlich weiter von bem Beschauer abliegen als die Bartenfeite bes Bebanbes, alfo naber an einanber, gegen bie Mitte gu gerudt ericheinen, nehmen fich bon bier angefeben, gang manierlich aus. Es wurde mir auf einen Blid flar, baß bas Bebaude für die Gartengefellschaft erbaut ift, daß die Seite, die es dem Garten gutehrt, bas Geficht und die Straßenfront, die ich Tags zubor ftudirt hatte, der hintere ift. Ich mußte auf meine eigene Hand darüber fichern.

Aber bubich wird bie Anlage fünftiges Jahr fein; fie wird für bas Beftende merben, was der botanifche Garten fur bie Anwohner von Regentspart ift, und mehr als bas, benn bas Bewachshaus, die beiden Saulengange und ber an ben Garten ftogende Theil des Ausstellungegebandes, leicht in einen Bintergarten umgufchaffen, werben einen gufammenhangenden bebedten Spagiergang gewähren, eine Art flofterlichen Rrengganges, in bem man fich Bequemlichfeit mube geben tonnte. Die Mittel jur Bullung ber Gemachehaufer liefern die Diesjahrigen Eintrittsgelber. In diefem Jahre werben Blumen nur bei ben fechs ober fieben Ausstellungen gut feben fein, welche Die Gefellichaft veranftaltet, barunter eine Rofenfchau am 26. Juni, wahrscheinlich die febenswerthefte. Bu biefen Schanen und gu ben Rongerten am Sonnabend, fowie an allen anderen Tagen wird das Publifum in Diefem Jahre gegen ein berfchieden abgeftuftes Cintrittegeld jugelaffen werden, fo bag ber auswartige Besucher tein Saifonbillet zu nehmen braucht. Gine befondere Festlichteit foll bei ber Enthüllung bes Dentmals fur die Ausstellung von 1851 flattfinden, bon bem bis jest nur der Unterbau ba ift. Ich bin nengierig, was die Infchriften, an benen es ja nicht fehlen wirb, über ben Pringen Albert fagen werden; und ba ich fürglich in mehreren englischen Blattern gelefen habe, baß er "ber Pflegevater bes Gedantens ber Beltausstellungen" fci, fo will ich abschreiben, was er 1851 ohne Biderfpruch fagen tonnte:

"Es muß mir besonders angenehm sein, zu sehen, daß ein von mir hingeworfener Gedanke, den ich allerdings für durchaus zeitgemäß hielt, so allgemeinen Beifall gefunden hat; benn es beweist mir, daß meine Auffaffung der eigenthumlichen

Ratur und ber besondern Bedürfniffe unseres Beitalters mit den Gefinnungen biefes Landes vollkommen harmonirt."

Bir Dentschen haben unter uns Strauße genug auszufechten, aber wir werben mit ihnen nie fertig werben, wenn wir nicht alles, was Dentsch heißt, einmuthig vertreten und behaupten gegen die Anmaßung und Berlogenheit der Fremden, wer sie auch sein mögen.

3. Mars und Benus,

Ucber die innere Architektur bes Ansftellungsgebandes babe ich nach bem erften Gindrud nicht urtheilen wollen, weil berfelbe ungunftig war. Ich fagte mir, daß die Ansarbeitung bes Planes mehr Tage, vielleicht niehr Bochen getoftet, als ich Stunden in bem Bebanbe jugebracht, und ich wollte mit bem Bammeifter nicht umgeben wie flüchtige Lefer mit einem Schriftfteller. Beute aber bin ich gang ficher, bag bas Wert bei fortgefester Befanntfcaft nur berlieren wird. Un ben beiden Querfchiffen - ich febe gar nicht ab, weshalb wir unfere Sprache mit bem miß. tonigen Wort Transept berunzieren follen - an den Querfchiffen, welche die beiden Biebel einnehmen, habe ich nichte aus-Bufegen als die garstigen runden Fenfter, beren eines gar in ein Bifferblatt verwandelt und badurch noch ftorender fur Die Berbaltniffe geworben ift. Das Langenschiff aber ift entschieden haßlich. Es ift ju fcunal für feine Lange und Bobe und erhalt baburch und burch die Rippen, welche bas Dach tragen, eine ungludliche Aehnlichfeit mit einem umgeftulpten Spreetahn, bon bem Bordertheil und Sintertheil abgefagt find. An den Enden bat es teinen fur das Ange befriedigenben Abichluß; das breiedige Dach bricht ab, wo es an die Glastuppeln ftost, und geichnet feinen Durchschnitt fcharf auf bie Giebelwand. Diefe Band, welche die eine Seite bes achtedigen Unterbaues ber Ruppel ausmacht, ift bober ale bas Schiff; man fieht alfo, wenn man in bem letten fleht, nur einen Theil berfelben, und an den Proportionen erkennt man, daß es nur ein Theil ift. 3ch will mich bentlicher machen: man bente fich, bag man vor dem Altar einer febr langen Rirche ftanbe und nach bem Portal binfabe, bente fich, bag über bem Portal ber Thurm ftebe, bag ber erfte Binbelboben bes Thurmes bebeutenb höher lage als bie Dede des Schiffes, und daß die Band, in der fich bas Portal befinbet, im Berhaltniß zu der Thurmhalle, nicht gu ber Bobe bes Schiffes ornamentirt fei. Ein anderer Uebelftand ift, daß ber Sußboden bes Schiffes an funf Buß tiefer liegt ale Die Fuß. boben ber Querfchiffe und die Eingange. In ber Rabe hat ein Frangofe unter bem Ramen "Internationaler Bafar" eine riefige Biergrofchenbude gebaut, die als tonfequent burchgeführter Bolgban viel mehr Charatter bat als bas Schiff bes Ausftellungsgebaudes, übrigens wohl Banquerot machen wird und bis babin betrachtet wird als a very convenient place for flirtation wer fich bas nicht felbft überfegen tann, braucht nicht zu wiffen, was es bedeutet. In der Sudfronte, parallel mit dem Sauptichiff, befindet fich die Bilbergallerie, die dem Bred entfprechend und ohne Pratenfionen ift. Der übrige Raum ift mit niedrigen, breiedigen Dachern auf Gifenfaulen eingebedt. Es ift gu begreifen, daß Tennyson, dem die furchtbare Aufgabe geftellt mar, auf biefes Baus eine Dbe ju machen, fich nicht hober gu erheben wußte, als gu "Meilen bon Palaften" - gefüllt mit Oceanen von Badenbarten", erganzte ein wisiger Freund und Bootgenoffe von mir am Tage ber Eröffnung. Ueberhaupt wolle ber Lefer babeim, bem englische ober aus englischen Quellen gefcopfte Berichte ju Geficht tommen, bas nie vergeffen, daß man in England fich nicht entschließen farm, etwas unschon gu finben, was recht groß, lang, boch, bid ober theuer ift. Das Gebaube muß icon fein, benn es bebedt vier Morgen mehr und toftet

woch einmal foviel als bas bon 1851. Die Ruppeln muffen schon sein, denn sie haben ein und zwanzig Fuß mehr Durch-meffer als St. Peters Dom. Die Eröffnungefeier war schon, denn es follen 36,000 Menschen dabei gewesen fein, was ich nicht glaube, und Tennpson's Obe ift fcon, benn er foll hunbert Pfund bafur bekommen haben, was fehr möglich ift; tein anderes Bolt bezahlt feine Dichter fo gut, folglich hat tein anderes Bolt fo gute Dichter. Mit biefer Dentweise ber Englanber, an bie ich mich fo gewöhnt hatte, daß fie mir erft nach einer langern Abwesenheit wieder auffällt, hangt eine Anordnung bon Sir Richard Manne, bem Londoner Polizeiprafidenten, gufammen, die man fich in teinem andern Lande wurde gefallen laffen. Er verbietet ben Drofchten, in ber Rabe des Gebaudes zu halten; er halt es fur seine Aufgabe, es bor Allem dem "carriage people", den Leuten mit eigner Cquipage bequem zu machen, und der zu Guß gehende Dob brummt zwar, wenn er bei fchlechtem Better ben Regenschirm vergeffen bat, fieht aber eigentlich in der Anordnung einen fehr beilfamen Sporn für alle Belt, es auch zu einer Equipage zu bringen. Um alle Dateleien hier auf einmal abzumachen, sei endlich erwähnt, daß 3. D. Pas für die Nationalzeitung zu ertheilen. Ware ich nur perfonlich betheiligt, fo wurde ich ihn gurudgefchidt haben; aber ich bedachte, daß er mir fur mein Gefchaft nüglich fein tann, und bin Englander genug gewesen, ihn in die Tafche gut fteden. Nebrigens waren die frangofischen Sournaliften nicht, beffer behandelt worden, ale die deutschen. Und nun gur Sache!

Auf der Subseite des Schiffes siehen nicht weit von einander zwei Segenstände, an die ich die ersten beiden Fäden anheften will, Armstrong's Ranone und das farbige Standbild der Benus von Gibson. Raum gesponnen, verschürzen die flatternden Fäden sich schon von selbst zu einem Knoten. Bulcan, bessen beste Gesellen diese Geschütze geschmiedet, ist ja der Gemahl der Göttin und Mars, für den sie bestimmt sind, sein Hausfreund. Als ich die Statue zum letzenmale sah, hatte man sie gar in ein Drahtnetz von der Form eines Bienentorbes gesteckt, um ein Tuch darüber zu hängen zum Schutz gegen die Malerpinsel, die in der Nähe und darüber noch beschäftigt waren. Ist nicht der Göttin bei Lebzeiten etwas Aehnliches begegnet? Diese Bildsause und jenes Geschütz bezeichnen Wendepunkte in der Entwicklung der Künste, deren Werke sie sind. Mit dem einen beginnt die Kriegskunst eine ganz neue Bahn, mit der andern kehrt die Bildhauerei in eine lange vergessene Bahn zurück.

Armstrong's Ausstellung (Ro. 2509) nimmt einen großen Raum ein, ist aber weniger lehrreich, als fie auf den ersten Blick erscheint. Es ift nicht richtig, was englische Blatter fagen, baß die berschiedenen Stufen der Kabritation bis zu dem fertigen Befchnibe bargeftellt feien, war auch gar nicht zu erwarten, benn bie wichtigften Prozeffe werben mit ber angftlichften Gorge gebeim gehalten. Bir feben zuerft eine Gifenftange, ichraubenformig gufammengewunden, wie bas innerfte Gewinde eines Bachsftods; ber Bruch glatt abgefeilt, mahricheinlich bamit man bas Gefüge, Die Fafer bes Gifens nicht untersuchen tonne. Bie Dies Gewinde ju einem Ranonenrohr gufammengefchweißt werben tann, lagt fich benten, auch welcher Bortheil burch biefe Dethobe gewonnen wird: es ift bie Cangenfiber bes Gifens, bie ber Gemalt bes Bulvers Biberftand leiftet. Aber fo murbe bas Robe viel zu dunn fein, namentlich nach hinten gu, wo die Armftrongfchen Ranonen eine ungewöhnliche Metallftarte erforbern. muffen noch andere Lagen barüber fommen, und über beren Behandlung erfahren wir nichts. Einige ber fertigen Geschüte find bamaszirt und zwar fo, als wenn die Oberfläche aus einer Uinwidlung bon Gifenlappen, wenn man fo fagen barf, gufammen-

gefchweißt mare, und baneben hangen eiferne Chlinder, die gu Diefer Umwicklung verwandt werben; aber diefelben haben breibis viermal ben Durchmeffer bes Beichupes, und wie fie auf ben fleineren Raum gufammengearbeitet werben, ift eine ber Beheimniffe. Bielleicht werden fie erft der Lange nach aufgeschnitten. Endlich feben wir einen beim Abdreben eines Gefchutes gewonnenen Sobelfpahn, ber 430 Fuß lang ift und gu einem platten Banbe ausgeredt, an 1400 Fuß meffen wurde - ein fprechendes Bengniß von der Bahigteit bes Metalles und ber Bortrefflichkeit ber Drehbant. Un fertigen Gefcugen ift etwa ein halbes Dugend vorhanden, von der leichten Drebbaffe bis gu ben ichwerften Belagerungs. und Schiffstanonen, einige gezogen, andere glatt, einige für Bolltugeln, andere für Bohlgeschoffe, alle bon hinten gu laben. Der Berfchluß, nachdem bie Labung bon binten in das Rohr gefchoben, erfolgt bei ben meiften burch einen Schieber, ber burch einen fentrechten Schlit in der Seite ber Rammer geht, bei einer Ranone burch einen Spund ober Ginfas von oben, ber vermittelft einer ftarten Schraube festgemacht wird. Befanntlich hat man auswarts große Bebenfen gegen Diefe Ginrichtung, zweifelt an ber Moglichfeit, den Berfchluß auf Die Dauer bicht gu halten, fürchtet Entladung nach hinten und Sprengen der Rammer. Bur Befeitigung Diefer Bweifel find einige bon ben Beschoffen ausgestellt, mit benen bie Beschüße probirt werben, für ben Bwolfpfunder ein eiferner Chlinder von 120 Pfund, für den 120Bfunder einer bon 1000 Pfund; und es wird berfichert, bag einzelne Befchute mit biefen Beichoffen und den für fie erforderlichen ungeheuren Bulverladungen mehr als hundert Dale versucht worden feien, ohne den geringften Schaben gu leiben. Anch von ben Sohlgeschoffen ift eine reiche Sammlung ba, einige quer burchschnitten, bag man die innere, febr fünftliche Ginrichtung feben tann. Die alten Bomben waren bekanntlich rund ober eiformig und hatten zum Bunder eine lang-

fam brennende Lunte, Die burch die Explosion bes Bulvers entgunbet, guweilen besonders angestedt wurden, und beren Lange fo abgemeffen mar, daß bie Bulverfullung erft bon dem Fener erreicht wurde, wenn bie Bombe ihren Beg gurudgelegt hatte. Die Armstrong'schen Hohlgeschoffe haben die Gestalt einer Berliner Beigbiertrute; ber Rern, ber bas Bulber enthalt, ift bon Gifen, außen mit Blei umgeben; ber Bunber ftedt in bem Salfe ber Rrute, fist lofe und hat nach bem oberen Berichluffe gu einen fleinen Spielraum. Trifft bas Beichof auf einen Biberftand, wird feine Gefchwindigfeit ploplich vermindert, fo fliegt ber Bunber, der die ursprfingliche Geschwindigkeit bewahrt, pormarte gegen ben Berichling und ftogt auf eine Rabel, wohnrch Die Explosion erfolgt. Bur Sachberftandige ift bas nichts Reues, ich glaube fogar, bas Armftrong manche feiner Ginrichtungen bon ansländischen Artillerien entlehnt bat; aber mancher frembe Befucher wird alle biefe Dinge hier zum erstenmale feben, weil fie anderwärts bem Bublifum nicht gezeigt werden. Dan muß fich auch hier fragen, weshalb die englischen Behorden Diefe Ausstellung gemacht haben? Um die Fabritationsprozesse zu zeigen, nicht, denn bagu ift fie biel ju unvollständig; um eine Breismedaille gu erhalten, wahrscheinlich auch nicht. Bon anderen Regierungen haben nur gwei, die fpanifche und bie niederlandifche, Artillerieftude eingesandt. Ich glaube mich nicht gu irren, wenn ich annehme, daß die englische Regierung durch diesen Anblick bem eigenen Bolte hat ein Gefühl von Sicherheit und Gelbftbertrauen geben, vielleicht auch eine großere Bereitwilligfeit gur Tragung der wachsenden Laften des Militarbudgets beibringen wollen. Unzweifelhaft ift ber lettere Grund beftimmend gewefen bei ber Ausstellung einiger Festungsmobelle, von bem Fort Tor bei Portemouth und von einer Enceinte mit Forte, welche Lonbon und die gange Umgegend von Boolwich bis Twidenham und von Sighgate bie Rorwood einschließen foll, mabriceinlich

biefelbe, die in einem vorjährigen Blaubuch empfohlen wurde. Denn, was Sachverftandige intereffiren konnte, ift boch mahrfcheinlich in diefen Mobellen nicht ausgebrudt. Andere 3wede haben die Privatpersonen, die in der Abtheilung Gefchuge ausftellen: fie fuchen Bestellungen von außerhalb, und fie wollen bor bem englischen Bublifum gegen ben ausschließlichen Borgug proteftiren, den die Regierung dem Armftrongichen Spftem gegeben hat. Die bedeutenoften unter ihnen find Whitworth und bie Mersey Steel and Iron Company. Whitworth, bem es auerft gelungen, viergollige Gifenplatten ju gerichmettern, zeigt fechs Befchute von 1 bis 70 Pfund, theils von born, theils bon hinten gu laben, und bie eigenthumlichen Beschoffe, Abschnitte einer fechsedigen Gaule, die er gegen Schiffspanzer anwendet. Die Merfen Company bat die Bring-Alfred-Ranone ausgestellt, 12 Fuß lang, 3 Fuß im Durchmeffer, 10 Boll Seele, 10 Tons und 15 Centner fchwer. Gie war urfprünglich glatt, fchof eine elliptifche Rugel von 136 Pfund und zertrummerte bamit eine 443ollige Gifenplatte, Die baneben gu feben ift. Best ift fie mit Bugen berfeben und foll einen Bolgen bon 500 Bfund ichießen. Auch Lancafter, beffen Erfindung einft fo gepriefen wurde, und fich im Rrimfriege fo wenig bewährte, bat eine feiner Ranonen mit eiformigen Gefchoffen ausgestellt.

An ausländischen Geschüßen sind angemeldet eins aus Frankreich, von Caron, noch nicht aufgestellt; zwei aus Deutschland,
von Gasteiger in Tyrol, noch nicht da, und von Berger in Arnsberg, Substahl, von hinten zu laden; eins aus Anpland,
eins aus Folland, beide noch nicht da; ein bronzenes, gezogen,
von vorn zu laden, und mehrere gleichartige Modelle aus Spanien; endlich eine eiserne Ranone aus Schweden. Bei dem
Rleingewehr halte ich mich nicht aus.

Reben die Armftronggeschütze hat die Artillerieverwaltung ein niedliches Modell ber alten Bronzekanonen gestellt, damit

man ben Fortidritt ermeffen tonne. Auf einer Beltausftellung giemt es fich aber, weiter gurudangeben, bas Reuefte nicht blos an dem unmittelbar Borbergebenden gu meffen, fonbern anch an dem Aelteften. Thun wir bas, fo findet fich, bas bas Reue nicht in der Große besteht - Die dinesische Ranone auf dem Raftell in Dover, die alten Geschüße in den Darbanellenschlöffern, die Ranone mit der die Türken Bresche legten in die Mauer bon Ronftantinopel, haben größeres Raliber; auch nicht in bem Laben bon binten - auf ber Dichunke, Die im Jahre 1850 auf der Themfe lag, habe ich Raronaden gefehen mit beweglicher Rammer. Ja, felbft die Bereitung feiner ungewöhnlich harten Gefchoffe hat Bhitworth mahrscheinlich von den eifernen Ranonenfugeln gelernt, bie einmal ale Ballaft aus Indien tamen und nach feiner ber bamals befannten Methoden geschmolzen ober gehammert werben tounten. Das Reue besteht emerfeits in ber Berwendung von Stahl, andererfeite in ben Bugen, ber Bervolltommnung bes Pulvers und ber Beichoffe und ber baburch erreichten größeren Tragweite, größerer Sicherheit bes Bielens und zerstörenderer Birfung Benn man die 4gollige Gifenplatte anfieht, in ber bie Rugel fich zwei Boll tief, wie in weichem Thon abgebrudt bat, und die Borften, die von bem Abdrud auslaufen, und wenn man bort, daß Armstrong mit einem 600pfunder beschäftigt ift, fo fragt man fich, mas tann folder Bewalt widerfteben: wie find Stadte und Schiffe funftig gu ichugen? In ber englischen Abtheilung, und nur in Diefer, finden fich mancherlei Antworten auf Die Frage, namentlich ein Modell ber vielgenannten Pangerfregatte "Barrior" und zwei andere Mobelle, Die ich befchreiben will, bas eine, weil viel bavon bie Rebe fein wird, bas andere, weil ein gewiffer Sumor barin ift. Schiff "mit dem Schild" ift ein fleines Rahrzeug mit niedrigem Bord, ohne irgend eine Seitenöffnung und an ben Seiten und auf bem fanft gegen bie Mitte anfteigenden Ded fchuffest gepangert. Auf bem Schiff liegt ein eiferner Schilb, etwa bon ber Beftalt einer Schildfrote, aus dem wie ber Ropf bes Thieres eine Ranonenmundung hervorragt. Der Schild ruht auf einer magerechten Drehfcheibe, beren Rollen unterhalb bes Dedes liegen, fo bag ber Schilb und mit ihm die Ranone nach jebem beliebigen Puntt bes Sorizontes gerichtet werben fann. Wenn es jum Gefecht gebt, tann man bas Fahrzeug durch Ginlaffen von Baffer fo tief einfenten, ale ber Buftand bee Meeres es erlaubt, bei fpiegelglatter See bis hart an bas Ded. Go bleibt für den Beind fein Objekt als der Schild, von beffen fanfter Wolbung runde Geschoffe abgleiten. Das Modell ift fichtlich bon bem "Monitor" entlehnt, bon bem übrigens die erfte Befchreibung bor vielen Sahren in bem Femilleton ber "Rationalgeitung" von Julius Frobel gegeben worden ift. Das andere (Rr. 7692) will die feindlichen Rugeln badurch unschädlich machen, daß es ihnen den Durchgang fo viel als möglich erleichtert, und ift beshalb bon bem Erfinder Receiver, Empfanger, genannt. Es hat zwischen ber Bafferlinie und ber Batterie ein Bwifchended, bas mabrend bes Gefechtes ... gang leer" fein foll; nicht ein Topf foll barin ftehen bleiben. Seine Banbe follen aus gang bannem Gifenblech befteben, und bamit bie Rugeln mit der größten Bequemlichfeit gu der einen Geite binein und gu ber andern wieder hinaus geben tonnen, foll biefes Blech bon zwei zu zwei Buß auf feine halbe Dide eingeferbt werben, wie eine Glasscheibe von bem Diamant bes Glafere. Bei fo liebensmurdiger Bubortommenheit toftet es bie Rugel nur eine geringe Dube, eine Tafel awifchen zwei Rerben glatt beraus gu fallagen.

"Punch" hat, ansnahmsweise einmal wieder wißig, seit er palmerstonisirt und dadurch unfähig geworden ist, die Fragen zu behandeln, in denen Ernst und Spott am tiefsten greifen würden, in einem Artikel, der auch in die deutschen Blätter übergegangen ift, geschildert, wie die Admiralitat immer bickere Gifenplatten machen, Armftrong biefelben burch immer gewaltigere Ranonen gertrummern und Dr. Glabftone nach jeder neuen Leiftung auf ber einen wie auf ber anbern Seite, Die Gintommenfteuer berboppeln wird. Im Ernft ift nur bas zu prophezeien, bag bie tleinften Schiffe tunftig ben Ausschlag in Geegefechten geben werben. Armftrong's und Whitworth's Ranonen follen auf vier, felbst auf feche englische Deilen noch ziemlich sicher fchießen. Gin Linienschiff ift auf die Entfernung noch gut gu feben, ein bis an bas Ded verfentter "Monitor" aber taum mit Teleftopen. Bas wird denn nun alfo werben? Berben Linienschiffe und Fregatten fich ju Scheiben fur folche unfichtbaren Feinde bergeben? Und wenn nicht, womit werben fie ihr Leben ausfüllen? Werben Seefchlachten fünftig barin befteben, bag gwei Rubel auf ber Bafferlinie liegenber Schilbkroten einander unschabliche Beichoffe auf ben Leib werfen und bann wieder nach Saufe geben? ober bag zwei Schlachtreihen bon Receivers einander in ber Artigfeit überbieten, mit ber fie bes Begnere Rugeln ben Ein- und Austritt geftatten? Dber foll es gar feine Seefchlachten mehr geben? und was wirb alsbann aus der Abmiralitat fammt ihren breiedigen Guten? Birb fünftig nicht ber Muth, nicht bie Beschicklichfeit, nur bie Dechanit entscheiben? Birb bas reichfte Bolt auch bas friegsmächtigfte fein? Der wird eine gang neue Erfindung, wie Dundonald eine gemacht haben wollte, bem Bolle, bas fie macht und gebeim ju halten weiß, eine Bewalt berleihen, gang außer Berhaltniß ju feinen fonftigen Gulfsquellen? Sollen wir über bie Fulle ber Erfindungen jubiliren oder follen wir fleinlaut werben über die Unbeholfenheit und Blindheit, mit der wir bormarts geben? Seit bas Schiegpulver jum zweiten Male erfunden wurde - Die Chinesen batten es ja ichen fruber - bie bor wenigen Sahren haben wir bie Schiffe ruhig fo gebaut, wie fie vorher waren, wohl wiffend,

daß jede Angel, die trifft, ein Loch hineinschlagen wird. Endlich denken wir daran, gegen die neuen Angriffswassen, die Ranonen, unseren Schiffen auch neue Schupwassen zu geben, und
kehren zuruck zu der Ritterrüftung. Seit funfzig Jahren haben wir an dem Dampf eine Triebtraft, unabhängig von Wind und Wellen; und erst gestern sind wir auf das verfallen, was die Alten mit ihren Handrudern ausrichteten, mit einem eisernen Schiffsschnabel dem Gegner die Seite einzustoßen.

Bei gewiffen anderen Betrachtungen will ich nicht lange berweilen, fie muffen fich bem Lefer von felbft aufbrangen und werden dem Beschauer hier fo nahe gebracht, daß einem die Laune vergeht und die Rerben fcmergen. Bulett find diefe furchtbaren Berftorungemittel doch nicht gegen Stadte und Schiffe, gegen Steine und Gifen, fondern gegen den Menfchenleib gerichtet. Armftrong hat in einer Art von Reffel bie zadigen Erummer einer gerfprungenen Bombe gefchmachvoll geordnet, und um ber Phantafie weiter ju Bulfe ju tommen, ift eine Ambulance, ein Bagen, auf bem die Bermundeten abgefahren werden, mit feiner gangen Ausruftung aufgestellt. Die Menschheit ift immer noch, was fie mar, eine Beerde von Beftien und heut mehr als ba, wo ber Beind bem Beinde in bas Ange fah, Leben gegen Leben feste. Und boch find bie Gingelnen, wenige ausgenommen, teine Beftien, es ning also an ber Ginrichtung bes Gangen, an den Staaten, liegen. Rein Dlivenblatt von Elibu Bureit, tein Cobdenfches Amendement jum Bolterrecht, nur Astraea redux wird bas Schwert in eine Pflugichaar bermanbeln.

Erholen wir uns an der Benus von den Bildern der Berftörung, ohne den Faden unserer Gedanken zu zerreißen. Sie ist zugleich ein kleiner Triumph für den Schreiber dieser Beilen, der seit zehn Jahren der farbigen Skulptur das Wort geredet hat und deshalb die Geschichte des falschen Dogmas: die Antike ift weiß, hier nicht noch einmal behandeln will. Diese Benus von

Bibfon, der erfte bor bas große Publitum gebrachte Berfuch, ben Darmor gu bemalen, wie bie Alten gethan, fteht in ber italienischen Abtheilung; es haben aber bie vier großen Rulturvolfer Europa's ihren Antheil an bem Bert. Der Frangofe Quatremere be Quinci und die Deutschen Gemper und Balg haben jenes Dogma gerftort; ber Runftler Bibfon ift ein Schotte, und in Moin bat er feine Schule genoffen und feit vielen Sabren feine Bertftatt. Rur unter bem Simmel Italiens tonnte ber Berfuch gewagt werben; in unferen nordischen Rlimaten ift ber Ausspruch, ben Remton in feiner Optit thut: "einer ber buntelften Gegenstanbe ift bas Licht", noch in einem anderen Sinne mabr. Bibfon, von Saufe aus Schiffezimmermann, bat langft Ruf burch feine Buften, nicht burch urfprungliche Berte. Seine Benus ift Ropie einer Statue, die er in mehreren Eremplaren für reiche Rimftliebhaber gearbeitet hatte. Die Gottin, in Lebensgröße, halt betrachtend ben ihr eben guertanuten Apfel in ber rechten Sand, mabrend bas Gewand noch über bein linken Arme hangt. Das Bleifch bat eine matte Farbung, Die anfangs gelblich ericeint, unter bem langeren Unichauen aber, das fie berbient, fich ju bem Rolorit einer gefunden Sant ermarmt; Die Augapfel find braun, bas Saar hellblond, Stirnband, Armband und Apfel vergoldet und ber Saum bes weißen Gewandes leicht gefarbt. Die Figur ift fehlerhaft, ber Ruden gu vieredig; aber ben Berfuch ber Farbung halte ich fur gelungen. Bor biefem Bilbe begreift man bas Gebet bes griechischen Bilbhauers, bag bie Gotter fein Bert beleben mochten; und wenn unfere Gotter auch folche Bitten nicht mehr erfüllen, fo haben wir felbft uns neue, reiche Benuffe erobert.

4. Die Rolonien.

Siesige Blatter nennen die Ausstellung the world's fair; mit Unrecht, benn sie ist nicht von ber ganzen Welt, nicht von

bein gangen Menfchengeschlecht beschiedt; von ber gablreichsten Religionegefellichaft, ben Buddhiften, find nur gufallig ein Paar verftreute Berte ba. Die Ausstellung giebt auch nicht ein richtiges Bild von der Induftrie der im Ratalog genannten Lander; benn bas Maaß ber Betheiligung und die Auswahl ber Beitrage find burch die Entfernung, burch die Luft und Unluft der Gingelnen, durch Erfahrungen, die man bei frühern Ansftellungen gemacht hat, burch Rrieg und finanzielle Buftanbe und andere Bufalligfeiten bedingt. Sie giebt auch nicht ein richtiges Bilb beffen, was feit der letten, der Parifer, Ausstellung geleiftet morben ift; benn abgeseben bavon, bag manches Reue nicht eingefchickt fein mag, bin ich in ber englischen Abtheilung fcon vielen Befannten begegnet, die meines Erachtens gar nicht hatten gugelaffen werben follen. Bie bie Ausstellung feinen richtigen Dorigontaldurchichnitt von ber menschlichen Arbeit, tein richtiges Bild bes gegenwartigen Buftandes, des Seienden, giebt, fo barf man in ihr erft gar nicht nach fentrechten Durchfcnitten, nach einem Bilde des Berdens, ber Geschichte ber menschlichen Arbeit fuchen, wenn man auch oft genug in bem einen Dinge bie Burgel des andern finden wird. Bas benn alfo ift bie Ausstellung? was ift fie insbesondere für den "general reader", den chemisch reinen Lefer, und fur mich, die wir beide von alle ben Runften und Sandwerten febr wenig verfteben? Bedenfalls eine gute Belegenheit, von alle den Runften und Sandwerten felbanber etwas gu lernen. Die Barnung, man moge lieber eine Sache gar nicht treiben als nicht ordentlich, lieber nichts wiffen als ein Studwert, ift nur in gewiffen Biffenichaften angebracht und auch in ihnen nur fur ben, ber es unternehmen will, Undere gu lehren. Bon ben Renntniffen, mit benen wir es bier mefentlich gu thun haben, ift vielmehr zu fagen: ein wenig Biffen ift beffer als gar tein Biffen. Es hat noch nie Jemandem geschabet, bağ er ben Bebrauch bon Sammer und Gage abgefeben, wenn

er auch nicht das Czamen als Tischlermeister machen kann, daß er die gewöhnlichsten Erze, wenn er auch kein schulgerechter Bergmann, die Setreidesorten, wenn er auch nicht Landwirth, die Kennzeichen einiger Waaren und die Prozesse einiger Fabrikationen kennt, wenn er auch nicht Raufmann oder Fabrikant sein konnte. Nur irgend eine Sache muß er gründlich treiben. Treten wir also wohlgemuth unsere Wanderung an mit eben nur so viel Plan im Kopse, daß wir und immer wieder zu einem sesten Punkt zurücksinden, an dem wir schließlich unsere Ausbente sammeln und vielleicht ein wenig verarbeiten wollen. Ich werde dabei im Ganzen den Klassen des Kataloges solgen. Freilich werden der unsertige Zustand der Ausstellung und andere Gründe mich zuweisen nöthigen, die Reihenfolge zu verlassen, und wird es in andern Fällen sür mich und den Leser bequem sein, Dinge zu verbinden, die in dem Schema des Kataloges weit auseinander liegen.

Solche Berknüpfungen machen fich gleich bei ben erften Rlaffen gang von felbft. Die erfte enthält die Mineralien, Die aweite die Chemikalien, die britte die Rahrungsmittel, die vierte bie Manufakturftoffe bes Thier- und Pflanzenreichs. Fur alle biefe Rlaffen berfprechen bie Rolonien, wenn nicht die reichfte, boch die anziehendfte, weil die am Wenigsten bekannte Ausbeute. Selbst wenn die europaischen Sander Die bezeichneten Stoffe mit bemfelben Gifer gefammelt und hierher gefchidt hatten, wie bie Rolonisten und die Agenten in fremden Belttheilen, murben wir uns bon ben Musftellungen jener weniger angezogen fühlen. Erze und Steine, die Bolger und anberen Pflangen ber enropaifchen Staaten find langit in Mufeen gefammelt, in Berten befchrieben, bon der Induftrie in Befig genommen; und wenn bann irgendwo eine neue Berwendung gefunden wird, bann erhalt alle Belt ichnell Renntniß bavon burch die technischen Journale. Und weil bas fo ift, haben die europarichen Staaten es fich

wenig angelegen fein laffen, ben gangen Reichthum ihrer Rob. ftoffe zu entfalten. Wogn hatte man in Renfington ein tleines Mineralienkabinet von England aufstellen follen, mahrend eine Biertelftunde davon, in dem Geologischen Museum in Jermyn Street, das jeder Reisende besuchen moge, das vollständigste, das fich benten laßt, vorhanden ift? Anders die Rolonien. gefeben bon ber, man mochte fagen übermuthigen Berfchwendung, mit der die Ratur einzelne von ihnen ausgestattet hat, werden fie durch mehr als Sinen Grund bestimmt, ihre Schape beftens gur Schau gu ftellen. Sie find noch babei, Inventarium bon ihrem Befit aufzunehmen. Gie muffen Auswanderer anloden. Gie wollen Ausfuhrartitel an ben europäischen Dartt bringen, wollen die europaische Industrie mit neuen Robstoffen befannt machen, wollen den bei fleinen und jungen Gemeinwefen lebendigeren Beimathftolg befriedigen und von dem ,alten Lande", bas fie mit ihrer Induftrie nicht ausstechen konnen, um ben Reichthum ihrer Natur beneidet fein. Es find baber aus ben meisten Kolonien sehr bedeutende, in manchen Fallen wiffenschaft-lich geordnete Sammlungen von Mineralien und Pflanzenstoffen eingefandt. Eben diefe Rolonien, und nur fie, haben uns aber auch die Arbeit in dem Rindesalter des Menschengeschlechts vorführen, une Broben von ber Induftrie ber "Bilden" ichicen tonnen. Go werden wir auf einer Reise durch bas öftliche Querfchiff und feine Rachbarfchaft breierlei abmachen tonnen, die Rolonien, einen fehr wichtigen Theil ber Rohftoffe und die Urahnen unferer Bewerbthatigfeit.

Die englischen Kolonien in Nordamerika und auf der sudlichen Halbingel haben mir 1851 und 1855 verursacht und verursachen mir jest wieder ein aus Wohlwollen und Berdruß, aus Befriedigung und Ungeduld, seltsam gemischtes Gefühl, bas mich noch lange prickeln wird, wenn ich wieder hinter den deutschen Kachelofen gebannt bin und nicht weiter als bis an den Schafgraben febe. Erete ich in eine folde Abtheilung, fo überfallen mich Erinnerungen an Frühjahr und Berbft, wie fie nur jemand haben fann, ber in einer fleinen Landstadt aufgewachfen ift, was ich, beilaufig gefagt, für einen Bortheil halte; Die Erinnerung an die Tage, ba die Jungen gum Erstenmale in ben Barten zogen, die abgeftorbenen Pflangen bes vorigen Jahres nieberbieben, bas burre Laub auf ben Dungerhaufen icharrten und bas lette Gis aus bem Brunnen fifchten; und gugleich bie Erinnerung an den Gernch mobigefüllter Bobentammern im Spatherbit. Soweit ift der Ginbrud angenehm; fofort ftellt fich aber ber Bedante ein, daß Deutschland teine Rolonien bat, und man möchte fich eine ber Renten ber Renhollander ba berablangen und nach verschiedenen Seiten mit Rachbruck handhaben. Beber tuchtige Stod fcwarmt und bie Auswanderer verzetteln fich nicht in andere Stode, fonbern grunden einen neuen. Bie wurde bie Belt aussehen ohne die Rolonien ber Phonizier, ber Griechen, ber Romer, ber Sanfe, ber Spanier, Bollander und Englander? ohne die Roloniften, welche die fieben Burgen, welche Dresben, Berlin, Ronigsberg gebaut? Die Englander haben foviel Rolonien, bag es ein Runftftuck ift, fie alle berzugablen; bie Frangofen haben fich nach allen Berluften boch wieder bis auf zwolf, ohne Allgier, hinaufgearbeitet; Die Italiener haben ichon bor bem Jahre 1859 bon einem machtigen Ren-Italien am La Plata geträumt und fur ben Traum gearbeitet; fogar bie fleine Schweig macht es möglich, ihre Unewanderer in gefchloffenen Gemeinden, aus benen Staaten werben tonnen, gufammen gu halten. Deutschland? Doch wogn foll ich einen fclechten Auszug machen aus foviel guten Buchern, bie über ben Sammer gefchrieben find? In ber neuesten Brofchute von 3. 3. Stura "Rann und foll ein Reu - Deufchland geschaffen werben" ift alles ju lefen fur wenige Grofden, Die noch bagu ber beutschen Blotte gu Gute tommen. Befet fie, o Bermanen, mannlichen und weiblichen Be-

fcblechts und gebt fie Guren Rindern gu lefen; es liegt nicht blos an den deutschen Regierungen, an den preußischen Land-rathen und Landwehrpremierlieutenants. Lefet fie, denn es ift Beit. Benn wir endlich einmal mit dem Bundestage und bem Dualismus, wenn wir in Gubbentichland mit bem Ronfordat und in Norddeutschland mit den fomischen Borftellungen von ben Birtungen bes Rontorbats, wenn wir mit ber Beiligkeit bes Nationalitätspringips, das uns verbietet, über andere Racen, ich vermuthe auch über Gauchos zu herrichen, und uns gebietet, unfere Landsleute von anderen Racen, ich bermuthe auch von Sauchos, beherrichen zu laffen, wenn wir mit bem Richts-als-Freihandel und feinen roben Borftellungen bom Staat, wenn wir mit ber Sochherzigkeit, Die aus eigener Tafche nicht einen Pfennig für gemeinnubige 3mede bergeben will, ohne fur einen Grofchen Bier bagu gu trinken, aber gange Lander wegichenkt, die unferm unfterblichen Bolfe gehoren, wenn wir mit alle bem einmal fertig find, und Better Michel fich jenfeits ber Meere umfieht, fo wird es beißen: die Welt ift meggegeben und auch ber Simmel nicht einmal mehr offen. Wo war boch die Reule?

Wir stehen vor der Kolonie Port Natal; es ist einerlei, mit welcher wir ansangen. Dit der Geographie ist der gestrenge Leser vielleicht nicht ganz im Reinen; eine vortrefsliche, in Ratal gearbeitete Wandkarte wird uns beiden zu statten kommen, und ein alter Herr, der lange "draußen" gewesen ist und sichtlich sein Schäschen geschoren hat, bietet uns wegen des Rotizbuches, das er bemerkt, freundlich seine Dienste an. Er hatte seine Sprache und alle seine Lebensgewohnheiten mit nach draußen genommen und ist in England wieder so zu Hause, als wenn er es nie verlassen gehabt. Ein ungeheurer Rahmen in fünf Abtheilungen, aus "Stinkholz" schön geschnist, bedeckt die eine ganze Wand. Das größeste, mittlere Schild enthält die Karte, die beiden Schilde rechts und links zeigen Diagramme des Thermometer- und Ba-

rometerftanbes burch bas gange Sahr, und in ben zwei fchmalen Abtheilungen bes Rahmens neben bem Mittelfdilbe find bubiche Photographten und Aquareile von Gebirgegegenben, namentlich von bem fentrechten, 327 guß hoben gall bes Bluffes Umgeni, aufgehangt. Ratal liegt an ber Guboftfufte von Afrifa, zwifchen bem Rap und Dadagastar, und feine Grengen laufen bon ber Rufte ziemlich in ber Richtung von Guben nach Rorben in bas Land. Es befteht aus einer auffteigenben Reihe bon Stufen, beren lette ber Drateneberg, hollandifch fur Drachenberg, ift, bas gewaltige Ranbgebirge bes centralen Sochlanbes. Rufte ift bas Rlima tropisch; auf jeber boberen Stufe wird es gemäßigter; auf ber britten gedeihen bie europaifchen Cerealien. Die europaifche Bebolferung belanft fich auf 15,000 Seelen. Bon ben erften Unfiedlern, Gollanbern, haben biele fich vor ber englischen Berrichaft in bas Innere geflüchtet und leben bafelbft in Bauern-Republifen, unbernäfichtigt von dem Gothaer Ralender.

Bon Mineralien ift nicht viel eingefandt; mit ber geologifc ansgeführten Rarte und bem Bermert, daß Natal, ein zweites Debonfhire im größeren Mafftabe fei, ift alles Rothige gefagt. Aber welche Daffe von vortrefflichen Rughölzern! Riesholz. Pteroxylon utile, gleicht in Schonheit bes Schnittes bem inbifden Satinwood und hat feinen Ramen von ber Birtung ber Sagefpahne. Benn grun, brennt es wie eine Sactel, und fein harzreichthum macht es ungerftorbar in Buft und Erbe. Das Stintholy, Oreodaphus bullata, jo genannt wegen bes abscheulichen Beruches, den es unter ber Sage von fich giebt, laßt fich bortrefflich fonigen und poliren, wie der große Rahmen um die Rarte beweift; es gleicht bem Solz ber fcwarzen Ballnuß und an manchen Stellen bem Schilbpatt. Aus biefem toftbaren Solze werben, wie unfer Führer in einer Difchung bon Hollandisch und Englisch fagt, die Joche für treck-oxen, Bugochfen, gemacht. Affagai-Bolg gu Speichen, Gifenholg gie

Achfen, Umfimbiti gn Spagier-Stoden, bas rothe Cbenholg, Die wilde Citrone, bas Safranholz, ber Rameelborn, beffen Solg fich faft wie ein Stud Detall aufühlt, bas wohlriechende Umcacofe und eine Menge anderer, die noch nicht botanisch bestimmt und lateinisch getauft find. Alle Diese Baume, ausgenommen bielleicht den Rameeldorn, ber nur auf den hochsten Bebirgen vortommt, wachsen in folchen flimatifchen Bonen, bag an eine Ginführung in Suropa nicht zu denten ift. Bon ben einheimischen Rahrungspflangen mochten manche eines Berfuches, wenn auch mir in Glashausern, lohnen. Sweet Potatoe, die Knolle eines Convolvulus, reich an Starte und Buder und bon ungebeurer Große; die Granadilla, die köstliche Frucht einer Passionsblume; die Kapstachelbeere, physalis pubescens, wie Unfraut wuchernd und, ungeachtet ber verbachtigen Bermanbtichaft, troblimmedend und gefund; die Arduina grandiflora, Raffernpflaume (Martingula), Die fteinlofe, faftige Frucht eines hubschen immergrunen Strauches; der Kei apple, ein Diospyrus, gleichfalls immergrun. Der einheimifche Dais gebort gn ben beften Arten, die bekannt find. Gingeführt und mit großem Erfolg gebaut find Buderrohr, Raffee, Arrowroot, Beigen, Gerfte, Safer, Thee von Affam. Aus der einheimischen catha edulis, bem Khat ber Araber, wird ber fogenannte Bufchmannerthee bemitet, ein Getrant, das außerordentlich anregend auf die Rerben wirkt und naber untersucht gu werben verdiente. Im Sabre 1850 hatte ein Pflanger aus bem einheimischen Buderrohr mit Bulfe einer Beugrolle und eines Bafchteffels eine fleine Quantiat Buder hergestellt, die er ale Mertwurdigfeit zeigte. Seitbem find beffere Pflangen eingeführt, lange ber gangen Rufte Blantagen angelegt und 1860 und 1861 für 50,000 & Buder nach Beftreitung bes gangen inländischen Berbrauches ausgeführt Das Bichtigfte aber in biefem Angenblide ift bie loorben. Baumwolle, mit ber erft einige robe, aber ichon recht befriedigende

Berfuche gemacht find. Der Seidenwurm gebeiht bei bem Ueberfluß an weißen Manlbeerbaumen vortrefflich, hat aber bis jest wenig Pflege gefunden, weil man mit anderen Beschäftigungen fcneller Geld machen tann. Thierhaute und Borner und Babne find in Menge ba und durften bem Raturforscher manches Reue bieten; wir begnugen uns mit ber Erwähnung bes Onu ober Wildebeeft (wieber ein anglifirtes hollanbifches Wort; englifch wurde es wild beast beißen), bas bie Ruftern, die Dahne und ben Schwang bes Pferbes mit bem gefpaltenen Suf und ben Bornern bes Dofen berbindet und gu dem Bappenthier ber Rolonie gewählt ift. Wolle von Port Natal fteht langft anf europaifchen Preisliften. Daß die Speifetammer portrefflich gefüllt ift, verfteht fich von felbft, mit Buder, Arrowroot, Debl, eingemachten Früchten, zwei ftattlichen Schinken und ben nothigen Erwähnt fei noch, daß man mit der gelben Pfirfic Die Schweine füttert, und daß in manchen Jahren Die Dbftgarten mit ben Steinen ber am Boben berfaulten Fruchte buchftablich gepflaftert find. - Und bei uns qualt fich Beneration auf Generation mit fünfjahrigem Saferlande.

Die Leistungen der englischen Ausseller in Tischlerei nud Gerberei sind ganz achtbar, aber nicht eigenthümlich. Weit mehr so die Industrie der Hollander und Kaffern. Die Ersteren sind vertreten durch einen Reisewagen, zugleich Wohnhaus, auf ein Gespann von 14 Ochsen berechnet, in einem Orittel der gewöhnlichen Größe mit voller Ausrüstung. Bon den Fabrikaten der Raffern hat deren Häuptling, Woshesch, vor einigen Jahren oft genannt wegen einer diplomatischen Korrespondenz mit dem englischen Gouverneur, in der er das letzte und beste Wort behielt, aus seinem königlichen Kraal eine artige Sammlung ausdrücklich für die Ausstellung nach Natal geschielt: Körbe und Flaschen aus Gras so dicht gestochten, daß Bier und Milch darin aufbewahrt werden kann, Bierkrüge mit Fußgestellen, so groß wie

Lauffteine, aus einem Blod gefchnist und, mas bemertenswerth, außen mit Reliefs vergiert, beren Motiv offenbar von dem Glechtwert ber alteren Rorbe genommen ift; eine Duble aus gwei Steinen, gang abnlich benen, mit benen man bei uns die Dalerfarben reibt, nur bag ber flache etwas ausgehöhlt und bon einer tomigen Steinart ift; ein Schemel mit burchbrochener Behne, bas gange aus einem Blod geschnist (1851 mar aus Bestafrita gar eine lange holzerne Rette ausgestellt, Die aus einem Baumftamm gefdnist mart) Affagaien und Schilbe; Schmudfachen von Glasperlen, Beeren und Raferflügeln, alle von bem einfachen richtigen Gefchmad in Beichnung und Farbengufammenftellung, ber in ber Cibilifation fo oft berloren geht; ein febr einfaches Rarghile, aus dem ber wilde Sanf ohne Bubereitung geraucht wird; endlich eine Leier, beren Beschreibung unfern Alterthumsforfchern nutlich werben tann. Sie befteht einfach aus einem Rriegsbogen, von elastischem Holze, an dem als Resonanzboden eine Ralabaffe befestigt ift und bessen Sehne verschiedene Zone giebt, je nachbem fie burch einen Drud auf ben Bogen icharfer angespannt und in ber Mitte ober nach ben Enden gn berührt wird. Much bie Leier bes Apollo, wie die Bildhauer fie formten, lagt fich aus bem Bornbogen des Obpffeus herftellen, indem man Die beiben Borner anstatt in geraber Linie rechtwinklich an ben Bugel fest. Die altere Dinthe freilich bildet bie Leier aus ber Schale und ben Darmen ber mufitliebenben Schildfrote. Anzahl von Burgeln und Kräutern, die von den Raffern als Medigin benutt werben, verdienten eine Untersuchung; ber gludlichen Beobachtung der Bilben verdantt ja unfere gelehrte Dedigin ihre meisten Seilmittel via Amerita und via Sippotrates.

Sehen wir ein Haus weiter, nach der Rap-Rolonie. Sie hat nur Eins geschickt, aber etwas ganz Neues, ein Fabrikat aus einem Pflanzengeschlecht, das in größeren Massen als irgend ein anderes auf dem Erdball vorhanden ist und fast gar nicht

benutt wird, aus den Algen, fchlechtweg Seegras genannt, und awar aus ber Buceinalis oder hornplant, hornpflange. Siebesteht aus einem schwarzen Schlauch, wie er auch an ber Rufte ber Infel Wight vortommt; aber mabrend fie bort felten bie Dide eines Banfetiels und Die Lange einer Elle überfteigt, machft fie um bas Rap ber ju ber Dide einer Fauft und gu unabfebbarer Lange. Schon frifc, noch mehr aber, wenn fie troden und fteinhart geworden ift, legt fich die Oberflache in Rungeln, genau wie ein Sirschgeweih; baber ber name. Außerdem treibt fie, was ich an der enropaischen nicht bemertt habe, Blafen ober Sade bis jur Große eines Menfchentopfes. Gin Dir. Ghielin ift endlich auf ben Ginfall getommen, die Pflanze ihrer Aehnlichkeit und ihrem Ramen nach zu bennten und zu laminite horn, wie er es nennt, zu verarbeiten; und gang allerliebste Aus ben Schläuchen Spagierftode, Sachen hat er geliefert. Pfeifenrohre, Floten, benen ber Gilberichlag vortrefflich fleht; aus ben aufgeschnittenen Gaden Tapetenborten und Aehnliches. Er hat ferner Mittel gefunden, die Daffe gu bleichen, auch fie ju einer Pafte aufzulofen, welche bie icharfften Abdrude giebt und eine vortreffliche Politur annimmt, abnlich dem erharteten Rautschuck, aber leichter an Gewicht und viel billiger berguftellen. Die aus ihr verfertigten Bilberrahmen werben gewiß ichnell einen Martt finden. Alle biefe Gegenstande find febr entbebrlich; aber es ift eine oft gemachte Erfahrung, daß Stoffe, aus benen man anfange nur Spielereien zu machen mußte, einem beftimmten Bedürfnis in ben Bewerben auf bas Bludlichfte abgeholfen haben. Man follte namentlich prufen, wie diefer Stoff fich jur Elektrizität verhält. Läßt fich unser Fucus vesiculosus gu einer abnlichen Bafte auflofen?

Die Urbevölkerung von Ratal und bem Raplande gehört bekanntlich nicht dem Regerstamme an. Diesen finden wir vertreten in einer Sammlung, hauptsächlich von Geweben, die ein

englischer Schiffsarzt aus "Centralafrita" mitgebracht bat, in Pflanzenfloffen, eingefandt bon bem "taufmannifchen Berein in Abeotuta" an der Beftfufte, in ben Beitragen des Prafidenten bon Liberia, ber Regierung bon Santi und, fuchen wir, finden wir aber nicht in ber brafilianischen und ber fpanischen Musftellung. Mus faft allen biefen Lanbern, anch aus mehreren Rolonien mit Reger-Bevölkerung ift bas hölzerne Regerschloß eingefandt, dem unzweifelhaft Bramah feine Erfindung abgegesehen hat. Wenn der Riegel vorgeschoben ift, wird er durch drei ober vier tleine Balten foftgehalten, die in ihn eingreifen; um diefelben aus diefer Lage gu bringen, und den Riegel frei ju machen, muß man ein Facsimile bes letteren haben, ben Daffelbe Schloß foll auch bei bem ichlefischen Bandvoll üblich fein. Pfpchologisch mertwürdig ift es, bag von bem einen freien Regerstaate, Babti, zwei allmachtige Beitschen, von bem andern, Liberia, ein ganges Lager febr fauber gearbeiteter Beitschen, Rarbatichen und Rantidu's eingeschickt find. Uebrigens haben bie Berren in Santi fich nicht besonders gerührt; außer dem Schloß und einigem roben Thongeschirr ift nur ein Sattel und ein ungeheurer Dahagoniblod ba. Die Genbungen von Liberia verrathen weit mehr Gifer und Ginficht: Gifenerg, Raffee, Baumwolle, Matten, fehr gute Leberarbeiten, Samereien, Fafern und Cocons, braun, 7 Boll lang und 3 im Durchmeffer, von einer geselligen Seibenraupe (living in communities) mit einem Breige bes Baumes, der Bastard Whismore (?) genannt ift; aber feine Grains. Ginige Mandeln ber in Liberia wildmach. fenden Arachis hypogaea find begleitet von einer in gutem Englisch und mit botanischen Renntniffen verfaßten Beschreibung Diefer mertwürdigen Pflanze. Die Blumen find goldgelb, glodenformig und hangen bis auf die Erbe berab. Saben fie abgebluht fo wachft ber befruchtete Stempel in Die Erbe binein und entwidelt fich bort ju einer Danbel mit einem fcmadhaften

und gut brennenden Dele. Da die Pflanze viel Barme berlangt, so wird sie zu Einfaffungen von Ananasbeeten empfohlen. An den meisten Regergetveben ist das Borherrschen matter, unreiner Mittelfarben auffallend.

Die übrigen englischen Rolonien zerfallen in brei natürliche Gruppen: Die nordameritanische, Die tropische und die in manchen Beziehungen das Mittel zwischen beiben haltende auftralische.

Die norbameritanifden liegen von Often nach Beften, in biefer Reihenfolge: Reufundland, von beffen außerftem Borgebirge Cape Race die letten Rachrichten auf Die ausgehenden Dampfichiffe gebracht werben, Ren Schottland, Reu-Braunfchweig, Canada und an ber Beftfufte in dem Bintel, wo Britift Rordamerifa und das Bebiet der Bereinigten Staaten an einander ftogen, Bancouver. Beginnen wir mit Canaba, ber reichften in Ratur und in ber Ansftellung. Gie bat fich nicht begnügt, bon ihren Schagen fleine Proben einzuschiden, wie fur ein Raturalientabinet, fondern bat ein ganges Schiff mit Stammen, Bloden, Planten und Quabern belaben, und bortrefflich ift bies Material wieber bon Semper aufgeftellt. Mus ben Stamm. ftuden, manche bier Buß lang und noch mehr im Durchmeffer, ift ein Blodhaus aufgebaut, das jum Bureau dient und einen phramibalifch gulaufenben Thurm bon vielen Ctagen tragt, aus Balten und Blanten-gebildet, an ben Bautaften ber Rinber in Deutschland erinnernd. Um dies Bebande, bas fraftig nach frischem Bolge duftet, wie eine Bottcherwertstatt, ift ein Beboft angelegt, an brei Seiten bon Brettern und Planten, jugefchuittenen Bolgftuden, Baumfruchten, getrodneten Blutbengweigen und botanischen Abbildungen eingefaßt, an ber vierten von Quabern und fleineren Mineralien. In einem Borhofe fteben die Mafchinen, Bertzeuge und Borrathe. Es find nicht weniger als brei Spezialkataloge vorhanden, von denen der eine, über die Mineralien, aus ber Feber bes verbienten Geologen Gir 2B. C. Logan,

einen bedeutenden wiffenschaftlichen Werth haben soll und jedenfalls ein Muster von Uebersichtlichkeit ist. Bon diesen Schäßen,
beneidenswerth in den Augen eines Flachländers, können wir leider nichts entführen; dagegen habe ich die Bekanntschaft mit einem erfahrenen alten Kanadier benutzt, um mir aus der Masse wundervoller Hölzer diesenigen bezeichnen zu lassen, die in Korddeutschland fortkommen würden. Er ist der Ansicht, daß die festesten Hölzer in den Theilen seines Landes wachsen, die einen sehr harten Winter, eine große, wenn auch kurze Sommerhise und im Jahre eine bedeutende Regenhöhe haben. Nachdem ich mir die nothdürstigsten klimatologischen Angaben verschafft hatte, empfahl er solgende Bäume aus Ober-Canada mit dem Bemerken, daß es zweckmäßig sein dürste, sie zunächst in kleinen sonnigen Lichtungen von Riesernsorsten, mit der nöthigen Rücksicht auf den Boden anzupflanzen.

Den Tulpenbaum (Liriodendron tulipifera) 130 Fuß hoch, 70 bis jum ersten 3meige, 36-30 Boll Durchmeffer, Bolg gelb, leicht zu verarbeiten, iconer Politur fabig, fpezifisches Bewicht 0,5; gedeiht auf ber Pfaueninsel gang gut. Die Linde (Bass-wood, Tilia Americana) 110,65, 24-30, oft biel großer; das Solz fpaltet nicht, gut für den Drechsler; fpeg. Gew. 0,48; wird wegen der hellen, freundlichen Flamme born in die Kamine gelegt. Den Buder-Ahorn (Acer sacharinum) mit mehreren nach dem Rern des Holges benannten Abarten: Bogelauge, welliger Ahorn, Bird's-eye maple, curled maple; 130 Buß; fein fcones Blatt bas Bappenbild von Canaba; das Bolg, wenn gehörig troden, eines ber harteften, Gewicht 0,6; ber Saft wird zu Buder eingelocht. Den weißen Aborn (Silver maple, Acer dasycarpum) 80 Fuß, 48 Boll; liebt feuchten, fetten Boben, das Solz nicht fo gut wie von A. sachar., aber ber Baum in Garten vorgezogen wegen feines fcnellen Buchfes. Den gestreiften Aborn (Moose wood, A. Pensylvanicum).

Den Schwarzborn (Crataegus tomentosa). Den Crabapfel (Pyrus coronaria); fommt in englischen Parts in ungeheuren Egemplaren bor, bei Sevenoats in einem Buchenwalbe. fanadifche Cherefche (Pyrus Americana). Die tveiße Ciche (Franinus Americana), 110, 60, 26-86, machft fcnell; das Golz, bon jungen Baumen werthvoller als von alten, ift gab unb elaftifch, wiegt 0,616 und bat eine Beigtraft von = 70, wenn Carya alba ju 100 angenommen wird. Das Leberholz (Direa palustris). Die weiße Ulme (Ulmus Americana), 60 Boll Durchmeffer; berlangt fetten Boben, Bolg gu Rielen. Die rothe Ulme (Ulmus fulva). Die Sumpfulme (Ulmus racemosa) 150, 80, 22; Solg febr feft, wenn ftets in Raffe, 0,59. Butternuß (Butternut, Juglane cinerea) 100, 65, 24-30; liebt talten, unebenen fteinigen Boben; Die Borte gum Farben. Shell-bark hickory (Carya alba) 110, 50, 18, Frucht cs. bar; Borte lappig, giebt einen gelben Sarbeftoff; Bolg feft, elaftifch, wiegt 0,929, und bat bie größeste Beigtraft (100). weiße Giche (quercus alba) die werthbollfte ber 20 ameritanifchen Arten; 130, 70, 30 bis 84 Boll; Bewicht 0,84; Beigfraft 81. Die rothe Eiche (q. rubra) 130, 70, 30; giebt die beften Stabe ju Delfaffern; Bewicht 0,675; Beigtraft == 69. Sasel (Corylus americana). Papierbirte (Betula papyracea) von beren Borte die Judianer ihre Ranoes machen. Die fcmarge Birte (B. lenta), Die größeste aller Birtenarten, 70 Tug, 20 bis 80 Boll; Golg rothlich, fest, wenn polirt, faum von Daha. goni gu unterscheiden, widersteht ber Frittion und Erschütterung beffer, als irgend ein anderes: Gewicht 0,65; Beigfraft == 65. Borte fest und hart, mit aromatischem Geruch. Die gelbe Birte (B. excelsa) ein iconer ichlanter Baum mit gelber Rinbe; gutes Brennholz. Die pappelblatterige Birte (B. alba). 3wei Erlen, Hoary Alder (Alnus incans) und Mountain Alder (Alnus viridis). Die weiße Riefer (White Pine, in England

Weymouth Pine genannt, Pinus strobus) bis 220 guß, 120 bis jum erften Uft, bis 22 Fuß Umfang; ju Daften; Bewicht 0,46. Die rothe Riefer (P. resinosa), liebt trodenen Boben, taltes Rlima; harzig; Gewicht 0,66. Die gelbe Riefer (P. mitis) liebt trodenen und fandigen Boben. Die Pechtiefer (P. regida). Die Balfamtanne (Abies balsamea). Die Schierlingtanne (A. Canadensis) auf feinigem Boben, Bolg ju Gifenbahnfcwellen, 0,45; Rinde gum Gerben. Die Schwarztanne (A. nigra); von den jungen 3weigen wird bas spruce-beer gemacht. Den Jamarac ober hadmatac (Larix Americana) auf tiefem, feuchtein Boben, bas befte Bolg gu Innholgern ber Schiffe, Bewicht 0,6; tommt in hoben Breitengraden, bis an die Hudsonsbai vor. Die rothe Ceder (Juniperus virginianus) auch Bleiftift-Ceber genannt, liebt trodnen, fternigen Boben. Bon den prachtigen garben bes Berbftlanbes feben wir in dem Canada ber Ausstellung nur wenig, aber in der benachbarten Probing Reu-Schottland ein mabres Gemalbe in zwei geschmadvoll geordneten Strauben, eingefandt von zwei jungen Damen. 200 Friedrich ber Große geweilt hat, ba ift man ficher Platanen gu finden (orientalische; die canadische murbe in Deutschland nicht gebeiben); und Friedrich Bilbelm II. bat fich wenigstens ein Dentmal gestiftet in feinem Lieblingsbaume, ber Atagie, Die fich fcon in die Balber um Botebam verlaufen hat und, wenn fie auch einzeln teine besondere Figur macht, inmitten andern Laubes burch ihre Bluthe im Fruhjahr und ihr fpat ausbauernbes Land im Berbfte fur bas Landichaftebilb nicht weniger werthvoll ift als burch ihr festes gabes Golg fur bie Schirrtammer. Bas ift seitdem attlimatifirt worben? Die Gleditschia, gut bagu, ihren elfenhaft fpielenben Schatten einem auf bas Beficht zu werfen, wenn man fich im Grafe fonnt, und gu weiter nichts.

Doch ich muß diese botanischen Sammlungen noch etwas

naber befchreiben, um ben Lefer luftern ju machen. Aus Ober-Canada bat die Regierung eingefandt 1) 60 Planten, 12 Buß lang, 4 Boll bid, mit ber Rinbe an beiben Ranten, barunter eine Riefernplante von 50 Boll, ohne ben fleinften Aftnoten; 2) 34 Stammflude; 3) 250 gehobelte und polirte, an einer Seite gefirnißte Brettchen; 203 fleine Stammichnitte, von 3 Boll Durchmeffer, mit ber Rinde, an einem Enbe gerabe, an bem anbern fchief gefchnitten, in ber Mitte gefpalten, gehobelt unb polirt, ju jedem ein paar Aeftchen mit Blattern, Bluthen und Früchten; endlich 4) eine Sammlung von Gabftaben, Pfahlen, Speichen, Stielen und andern Arbeiten ber Schirrfammer. Ans Unter Canada find eingegangen: 1) eine Sammlung bon 66 Bolgern, gleich ber aus Ober-Canada Rr. 3, aus der Umgegend von Quebec, dem geographischen Mittelpuntte bes Landes, bon bem Abbe Provander in Saint-Joachim; 2) eine besgleichen bon 54 Eremplaren aus ber Grafichaft Saint-Bean, Sudfpipe bes Landes; 3) eine besgleichen aus Rimousti, 480 R. B.; 4) eine besgleichen von 48 Exemplaren aus Saint - Maurice, 46º 30' R. B.; 5) eine besgleichen Quans taonacs, 45° 30' R. B.; eine besgleichen aus Chicontimi, 480 30' R. B. Alle biefe funf Sammlungen enthalten 74 Gattungen und Barietaten. Dazu eine vollständige Sammlung ber martigangigen Bolger aus Quebec. In bem Borhofe hangen Die Merte, Beile und andere Bertzenge jur Arbeit in Solg, aus bem vortrefflichen Gifen bes Landes. Das Gifen, die Stiele und die Formen find nnubertrefflich in Bwedmaßigkeit, und es judt einem die Hand barnach. Ueber bie Aderbaumaschinen will ich fein Urtheil magen, ba ich noch teine Berfuche bamit gefehen habe; aber die fur Preußen erworbene Biegelmaschine von Bawben, mit ber ein Dann und ein Pferd im Tage 15,000 Steine liefern tonnen, wird hoffentlich bie Miethen in Berlin etwas billiger machen. Die Pelze find nicht fo vollftanbig wie 1851; aber für Effen und Trinten

ist bestens gesorgt mit Beizen, Mehl, Schinken, Fischen, Abornzuder, sogar mit Bein von ber wilden Baldrebe, die ja auch in Deutschland fortkommt.

Reu-Braunschweig mit einer abnlichen Ratur bat meniger Rahprodutte ausgestellt, aber febr icone Arbeiten ber Indianer. Dan fieht bier einmal eins der Ranoes aus Birtenrinde, von benen man in ber Jugend fo viel gelefen, fo leicht, baß ein Mann es tragen tann, mit febr gefälligen Curben, ficher, scharf und gehorfam, als ware es ein Theil unferes Rorpers, ein Bert ber Gotter berglichen mit unfern fchwerfalligen, gefährlichen Scelenvertaufern. Freilich tann ber Indianer nicht einen Seelenvertaufer machen, fo wenig wie eine Beneralsuniform; aber an dem Rriegsanguge eines Sauptlings ber Detagite, ber unweit bes Ranoes bangt, fonnten unfere Militar-Bekleidungs-Runftler manches lernen. Das Bembe ift Scharlach mit Stidereien von weißen Perlen auf dem Bruftlat, Die Sofen fcarlach mit blauen feibenen Biefen, ber Mantel fcwarg mit reichen Perlenrabatten, die Mufter ber Stidereien gutveilen etwas bart ausgeführt, aber immer richtig gedacht und bie Farben ummer harmonifch im Rontraft. Dazu Mocaffins von Leber, Die neuerdings in England unter dem Ramen leggings for walking patentirt worden find, eine Rappe fur bas Befecht, eine für bas Berathungsfeuer - Die Rothhante erachten es wie Die Englander ungehörig, für gewöhnlich im Rriegsanzuge umberzulaufen; nur die Freiwilligen fegen fich gutveilen in ben Parte ber Bewunderung der Rindermadchen aus - Gurtel, Defferscheide, Bulberhorn, Rugelbeutel und Wampumichnur, alles mit Perlen befest ober mit farbigen Faben ausgenaht. Der Leibrock will babon nichts boren, daß bie Bilben einen befferen Befchmad haben fonnten, ale wir; er halt bas und die Bewunderung bes Alterthums fur Spleen, fur ruchlofe Ungufriedenheit mit "Une, Die wir's fo herrlich weit gebracht." Er ift fo gludlich im Besiste dessen, was er hat, und in der Unkenntnis von dem, was ihm sehlt. Er hat ein Paar gesticke Morgenschus mit zwei Päonien darauf, täuschend ähnlich"; was will man mehr? kann der Wilde je so etwas machen? Nein, Verehrungswürdigster, das kann der Wilde nicht; nicht als ob er nicht mit dem Areuzstich umzugehen wüßte, der wäre ihm schon beizubringen und der Petit-Point obenein, sondern weil es gegen seine Ratur läust, einen so gränlichen Ungeschmad zu begehen. Es scheint mit dem Farbensinn wie mit den anderen Sinnen zu gehen. Der Wilde sieht, riecht, fühlt es einer Pslanze an, ob sie giftig ist, wie das Thier; er hat

- die Angen faltenhelle, Die des Wildes Spur Jählen auf des Grafes Welle, Auf dem Than der Flur.

Der Neuholländer weiß nach wochenlangem Wandern in den Wäldern genau die Richtung anzugeben, wo der Ort liegt, von dem er ausgegangen, und marschirt schnurgerade darauf los, wie die Brieftaube auf ihr Rest. Der Wilde hat unaushörlich die Farben und Farbenkontraste der Natur, und nichts als sie vor Angen. Der eivilisite Mensch ersett den verlorenen Ortssinn durch Kompaß und Sextanten, und den verlorenen Farbensinn durch das Modensournal. Doch es ist unrecht, zuviel von diesen Dingen auszuplaudern, über die genug geschrieben ist, und die doch Wenige wissen. Die Unglücklichen, die keine Morgenschuss mit Päonien haben, müssen doch Etwas voraus haben: die Freude an der Freude der Glücklichen.

Reicher und der canadischen ahnlich ist die Ausstellung von Ren. Schottland, nur daß die Eremplare von Mineralien und Hölzern nicht so groß sind. Die ersteren sind etwa 300, darunter schöne Thierformen in silurischem Gestein und ein 35 Kuß hober Durchschnitt des Roblenlagers von Bicton, eines

ber mächtigsten in der Welt. Der Holzer und Pflanzen find 83, von denen die Wachsmyrthe, bayberry, Aufmerksaufeit verdient. Der Botharatlee, Melilotus, figurirt als eine gang neue Entdedung von Billiam Prpor Esq. in Salifag". 3ch habe die Bflange, ihre Rultur, ihren Ertrag und ihre Bermendung zu Futter, Papier und Seilen 1855 bon Paris aus befchrieben, und fie ift feitbem auch ben beutschen Landwirthen betannt geworden. Ausgestellt ift bie Pflange, die Fafer in berfchiebenen Stadien ber Behandlung, Papier und ein Stud Tifch. zeng. Die Pflanze ift hier M. Loucantha major genannt; in Paris hieß sie anders, wenn ich nicht irre, arborea; aber es ift unzweifelhaft diefelbe. Für bie Fabritation giebt bier Pryor ben Bint, man tonne fich bas Baffern und Roften badurch erfparen, bag man ben Stamm ben Binter über auf bem Felbe fteben laffe. Auch ber wilde Bam ift gu beachten. Das Rlima eignet fich befonders fur ben Apfelbaum; "Gloria mundi", ber mit vielen auderen Sorten in Spiritus aufgeftellt ift, erreicht einen Umfang bon 17 Boll. Bon Kartoffeln find 24, von Rorn 17 Arten gut feben; unter ben vielen anderen Beniufen ift eins genannt "Kohl Rabbi". Bon einem hummer mit 15 Boll langen Scheeren erfahren wir, daß feine Mitburger auf dem Martt in Salifar gewöhnlich einen Benny bas Stud toften und zuweilen von Stumen in folder Maffe auf ben Strand geworfen werben, bag man fie als Dunger benutt.

Ueber das Gebiet der Hudsonbai Companie, die diesmal nichts ausgestellt hat, wahrscheinlich um den bereits erwachten Appetit nach ihrem Privilegium nicht noch zu schärfen, springen wir nach Vancouver oder Quadra, dem neuesten Goldlande, das Erze, einen 220 Fuß langen Stamm der Douglas Fichte, einen Faserstoff, die bemp-nettle, Hansnessell (Urtica canabina), und natürlich, wie alle jungen Kolonien, ihr photographisches Portrait eingefandt hat. Die Insel hat ein Klima wie

das englische, nur noch milder, ist größesten Theils mit einem 18 Boll tiefen Humus bedeckt, und hat so viel Eisen, daß dem vorübersahrenden Schiffe zwar nicht die Rägel ausgezogen, aber die Rompasse abgelenkt werden. Die Rohle liegt dicht dabei. Von dem gegenüber liegenden Festlande, British Columbia, ist nur ein Prospektus da, aber ein merkwürdiger.

Flächenraum: ungefähr 200,000 Quadratmeilen. Bevölferung: Weiße 20,000, darunter 500 Weiber; Chinesen 2000; Indianer 10 bis 15000. Klima: sehr gefund. Land: gut und im Ueberfluß zu haben für 4 Schilling 2 Pence den Acre. Lebensunterhalt: 8 Schilling täglich, wenn man selbst für sich kocht. Tagelohn: 20 bis 40 Schilling täglich. Arme: selten. Rapital: höher zu 12 Prozent anzulegen. Besondere Bemerkungen: Die Goldgräberei ist eine Lotterie ohne Rieten; fünf Mann fanden in zwei Monaten 20,000 £.

Ich will aber bei Leibe niemandem rathen, sich auf diesen Steckbrief zu verlassen; was darin steht, mag richtig sein, aber wieviel ist ausgelassen? Gesetz z. B. eine Köchin erhielte 40 Schilling Tagelohn, wie will einer zu seinem Mittag kommen, der nur 20 Schilling verdient?

Der Gürtel ber 500 Bahama-Inseln, die nichts befonders Merkwürdiges gestellt haben, verbindet das Festland von Rordamerika mit den großen Antillen, auf denen wir uns nicht lange auszuhalten haben, weder bei Iamaika mit 120 Ausssellern von Rum und Zucker (Beugniß von dem Fleiße der chinesischen Arbeiter) und 123 Faserstoffen, darunter Ochroma lagopus besonders reich vertreten, noch bei Cuba, das nicht da ist. Ein ähnlicher Gürtel, die kleinen Antillen, reicht bis an den sudlichen Kontinent. Guadeloupe und Markinique sind französisch; zwischen ihnen liegt Guanahani, das erste Stück amerikanischer Erde, das Kolumbus sah. Die Spanier legten keinen besondern Werth darauf — vielleicht werden sie jest zu einem Denkmal an der Landungsstelle subskribiren — und gaben den Ansprüchen, die England und Frankreich erhoben, so weit nach, daß die Insel 1759 neutral blieb. Seitdem kämpsten die beiden letztern Mächte darum, dis sie 1783 definitiv an England kam. Heute heißt sie Dominica und ist auf der Ausstellung durch einige der gewöhnlichen Produkte der Autillen und durch Karaibische Arbeiten in Holz und Beeren vertreten. Von Trinidad, das hart am Festlande liegt, sind 141 Hölzer da, aber noch nicht katalogisiert, und eine Anzahl Faserpstanzen, darunter Ochroma, hier Korkbaumwolle genannt; Oenocarpus batawa; Carata; Sanseviera; Heliconia und eine auch auf den Inseln des Stillen Meeres vorkommende Sterculia.

Bir tommen gu ben auftralifden Rolonien. Auf alteren und noch auf gang neuen englischen Karten find nur am Sabrande Stude aus dem ungeheuren Ruchen herausgeschnitten und englisch angetuscht. Auf der allerneuesten, von Arrowsmith 1862, hat man fich aber bas Berg gefaßt, unverschämt genug ju fein und die beiben Grenglinien, die parallel mit ben Meribianen laufen, bon ber Subfufte quer durch ben Rontinent bis an die Nordfufte zu verlangern. Alles Land weftlich vom 128. Gr. heißt barauf Beftauftralien mit der Hauptstadt Berth; daran ftogt öftlich Gudauftralien, Sauptftadt Abelaide, in ben alten Grengen zwischen 128. und 141. Gr. Deftl. Lange und bis 24. Gr. Gudl. Breite; öftlich babon liegen Bictoria, Sauptstadt Melbourne, und Reu. Gub. Bales. Bauptftadt Sydney, getrennt durch den Murray. Blug. Grenze zwischen Gudauftralien und Neu-Gud. Bales, Die in 141 Gr. öftl. Lange läuft, ift auf diefer neueften Rarte bie an Die Bai von Carpentaria verlangert und ber dadurch abgeschnittene norböftliche Bipfel bes Festlanbes, groß genug fur ein paar europaifche Ronigreiche, Queen's Land getauft. In bem Ratalog entbedte ich auch, bag bas nicht blog eine geographische

Bezeichnung ift, fonbern bag eine Rolonie Queen'sland auch fcon politifch fonftituirt fein muß, wenigftens im Embryo; benn es giebt einen Oberftaatsanwalt von Queen'sland, ber, anflatt fich den Ropf barüber ju gerbrechen, ob eine auf bie Pflafterfteine gefchriebene Unzeige ein Bergeben gegen bas Platatgefet ausmache, eine Sainmlung bon Mehlpflangen und Spagierftoden eingefandt hat. Biel Amtogeschäfte tann ber Dann freilich nicht haben, benn auf Arrowsmith's Rarte ift nur Eine Stadt, Brisbane, angegeben, und die Bevolferung bes gangen Landes betrug nach bem letten Cenfus nur 17,000. burtetag bes jungen Staates ift, wie ich weiter ermittelt, ber 1. Degember 1859, und an einem auch für Breugen bentwurbigen Tage, 22. Mai 1860, trat bas erfte "Parlament" gusammen und erfand ein Bappen, über bas dem Garter king of Armes und bem Beren v. Bedlip bie Haare ju Berge fteben muffen: einen vierfelberigen Schild mit einem Schafpließ, einem Dofen - bas ließe fich boren - einer Ananas - ginge and noch - und einem - Ballen Baumwolle; gu Schildhaltern einen Schafer - ginge anch, wegen bes Rrummftabes, ben er führt - und einen Ochsenjungen. Gine Beitung ift auch fcon ba, The Queen's Land Guardian. Bit feben hier, wie ein Staat, in hundert Jahren ein machtiger Staat, entfteht, werben aber um nichts flüger über ben Contrat social, benn mas bier borgegangen ift, entipricht ber Bertheilung ber Stauben in ber Bartnerei: man hat von Neu-Sud-Bales die nordlichften Riederlaffungen abgeschnitten; Brisbane liegt hart an ber Grenze. ift etwas Auffallendes barin, bag man eine fo tleine Bevoiterung abtrennt und ihr ein ungeheures, gang unaugebautes Go Bielleicht hat berfelbe Grund bagu gewirft, wie biet zuweift. bei ber Sals über Ropf bewirften Befiedelung von Befiauftralien. ben wir tennen lernen werben. Bu biefen funf feftlandifchen Provingen fommt Lasmanien, wie die Englander Ban Diemens Land umgetauft haben, um die Erinnerung an die Straftolonie ju berwischen.

Alle find einander fehr abnlich an Rohprodukten und Inbuftrie, und wenn wir une mit der am weitesten entwickelten, Ren. Gub. Bales, befannt gemacht haben, werben wir von ben andern nur einzelne Gigenthumlichkeiten nachzutragen haben. In feiner geologischen Struttur hat das Land eine frappante Aehnlichkeit mit ber Gegend, wo Natal liegt. Parallel mit und nabe an feiner nach Sudoften schauenben Rufte läuft ein mächtiger Gebirgezug bin, von beffen weftlichem Abhange große Strome einem entfernten Deere guftiegen, fo ber 150 beutsche Deilen lange River Darling. Die Unfiedlung beschränft fich im Gangen auf den öftlichen Abhang, der, zwischen dem 28. und 38. Grad füdlicher Breite gelegen, etwa das Alima von Neapel hat. Die hoheren Gebirgeterraffen aber werden von harten Froften beim-Die Balber find fo bicht wie in ben Tropen und follen, wenn bas Muge fich einmal an die feltfamen Formen gewöhnt hat, bezandernd fein. Bon der Feige (Ficus makro-phylla) 3. B., von deren unbrauchbarem Holze ein Stud ans. gestellt ift, lefen wir folgende Befchreibung. Ans einem Samentorn entsproffen, welches bie Bogel boch auf die Meste eines Banmes getragen haben, beginnt die Pflanze ihr Bachsthum damit, daß sie ihre Burzeln abwärts treibt. Rachdem sie im Erdreich festen Fuß gefaßt, fentt sie immer neue Burzeln, die allmählig den Charafter von Stämmen annehmen, rings um ben Stamm, auf bem fie fteht, hinab, bis ber lettere in einer ungeheuren kannelirten Saule verschwindet, an die sich mit der Beit noch machtige Strebepfeiler ansehen. Gleichzeitig erhebt der Baum sein kuppelförmiges Haupt hoch über alle Nachbarn. Man hat einen gemessen, der über der Erde 86 Fuß Umfang hatte. — Aber fast alle auftralischen Bolzer, so schon fich ihre polirten Schnittflachen ausnehmen, zeigen bei naberer Unterfuchung einen großen Gehler, fie find riffig und zwar konzentrift, mabrend die fchweren canabifchen Baume fo feft und eben find, wie Kruppscher Gußstahl. Manche haben Abern und Drufen mit Barg gefüllt; Die meiften erfordern ein Auslangen und febr forgfaltiges Trodnen. Gin anberer febr allgemeiner Uebelftand ift, daß die alten Baume in ber Mitte faul werben; man fieht destwegen mehr Stammabichnitte als Stammburd. fcnitte ansgestellt. Es werden alfo fcmerlich Erwerbungen von baber rathfam fein, felbst wenn fie unfer Rlima vertrugen. Mit ben besten Faserpflangen ift bies nicht ber Fall, namentlich wird ber Reffelbaum (Urtica gigas) icon von leichtem Froft be-Bie vortrefflich bas Land fich jur Biebjucht eignet, fchābigt. ift bekannt. Im Jahre 1796 beftand bas gange lebende Inventarium Auftraliens aus 57 Pferben, 227 Stud Sornvieb, 1531 Schafen. Rach bem Cenfus bon 1860 aus 314,722 Bferben, 3,886,641 Saupt Rindvieh und 19,888,381 Schafen. Schafzucht ift neuerbings in Neu-Sud-Bales febr verbeffert worden burch die gelungene Ginführung der Alpacas, von benen Einige Rotigen fieben ausgeftopfte Exemplare eingeschickt find. über biefe Ginführung werben vielen Lefern willtommen fein.

Mr. Ledger in Sydney, der sich anfangs auf eigne Hand mit den Alpacas beschäftigt und als er dadurch einen gewissen Ramen gewonnen hatte, Auftrag und Mittel von der Rolonialregierung erhielt, brach am 4. März 1858 mit seiner letten Heerde von Alpacas, 843 Röpfe start, von Laguna Blanca am Oftabhange der Andes auf, langte am 8. September mit 345 Stück in dem Chilesischen Hasen Caldera an und landete am 2. Dezember mit 252 Stück in Sydney. Die 750 englische Meilen lange Landreise durch unwirthbare, zum Theil wasserlose Gegenden, den Wechsel von Gebirgsluft zu der drückenden Atmosphäre eines Zwischendeckes, die 87 Tage lange Seereise, die ungünstigen Weide- und Futter-Verhältnisse, unter

benen fie fich nach ihrer Unfunft behelfen mußten, alles haben Die Thiere gludlich überstanden, und ihre Nachtommen find bollftandig attlimatifirt. Das Alpaca ift bon berberer Gefundheit als das Schaf, forgt beffer für feine Jungen, vertheibigt fich brav gegen Abler und wilde Hunde und tehrt Abends von felbst nach ber Burbe gurud. Es schwist nicht und ift außerordentlich reinlich, fo bag es por ber Schur nicht gewaschen gu werben braucht. Man hatte die Antommlinge in brei Beerden getheilt und die eine auf Rlee, die zweite auf Lugerne gebracht, die britte auf bas natürliche Grasland getrieben. Die lette ift am beften gebiehen. Ledger behauptet, andern Beobachtern entgegen, mit der größesten Bestimmtheit, daß Lama und Alpaca nicht verfciedene Species, fondern Barietaten find und hat jum hand. greiflichen Beweife die fieben Thiere ausgestellt: Dr. 1 reines Mutterlama, 5 Jahr 3 Monat, braun und weiß; Rr. 2 reiner Alpacabock, 2 Jahr 9 Monat, fcwarz; Nr. 3 Kreuzung von Thieren wie 1 und 2, 2 Jahr 94 Monat, fcmarz; Rr. 4 Rreugung bon einer Mutter wie Rr. 3 und einem Bater wie Rr. 2, 1 Jahr 8 Monat, braun; Rr. 5 Rreugung von einer Mutter wie Rr. 4 und einem Bater wie Rr. 2, 1 3ahr 3 Do. nat, braun; Rr. 6 von einer Mutter tvie Rr. 5 und einem Bater wie Rr. 2, 7 Monat, fcmarg; Rr. 7 Saugendes Lamm bon Mutter wie Rr. 6 und Bater wie Rr. 2, 3 Monat. Das Lama (Nr. 1) hat den ftartften Anochenbau, turze, grobe Wolle; Beine, Bauch, Ropf, Geficht nadt, Sale lang, Ohren groß. Das reine Alpaca (Rr. 2) ift fleiner; Die Bollfafer feiner, langer und fcmerer; die Beine bebedt; ber Sals turg, mit feiner Wolle bebedt; Ropf und Beficht bebedt; bie Ohren turg. In jeder folgenden Rreugung fchlagt bas Alpaca mehr burch; Rr. 5 wurde fcon & Pfund mehr Bolle geben ale ber Bater; Rr. 6. übertrifft ben letteren noch mehr. Fleifch und Salg vortrefflich.

In Bictoria geht man burch ein Bogenthor ein, beffen

Saulen und Gewölbe aus Quabern von Bollenballen befteben. Subauftralien wird ben Breis in Beigen bavonfragen. Beftauftralien will fichtlich nicht recht normarts; feine Inbuftrie ift unbedeutend, feine Naturichate find noch nicht wiffenfchaftlich unterfucht; bie Solzer icheinen nicht an ben Dangeln gu leiden wie die bon der Oftfufte. Gudauftralien und Reu-Sud-Bales haben eine Menge Beine, das Erzeugniß deutscher Binger, geftellt und verfprechen fich große Dinge babon. das Urtheil ber Bury, die einen ganzen Tag lang toftet unb nach der erften halben Stunde schon allen Geschmad verloren hat, wird indeffen nicht biel ju geben fein, und von dem auftralifden Wein, ben ich bier gutveilen getrutten babe, muß ich fagen: er riecht wie Rheinwein, fcmedt wie Sauterne und fratt wie nichts Butes. Langere Rultur mag biefen Erbgeschmad befeitigen; jur Beit bes Raifere Carus wird ber Rheintvein auch nicht wie Strohwein gemundet haben. Auftralien bat auch allerlei Gold- und Silberarbeiten geliefert: ein Ranguru und einen Emu (auftralifchen Strauf) in reinem Golde, 8 Boll boch, bon einem Schuler Thormalbfens, und eine Reihe bon Bechern aus bem ichmarglichen Et bes Emu mit einer fo gefchmadvollen Silberfaffung und in einem fo gang anderen Sinne gearbeitet als die englischen Testimonials, Chrengeschenke in Gilber, daß ich neugierig nach bem Ramen bes Runftlers fah. 3ch las einen unzweifelhaft beutschen Ramen, 3. M. Wenbt. Goldfinfen; Gifen- und Rupfererze und Roble find natürlich nicht bergeffen, und Malachit in Bloden fo groß wie ber ruffische, ift meines Biffens etwas Renes. - Die Beitrage von Ren-Seelanb find burftig, was die Mannigfaltigfeit betrifft, aber nicht nach ihrem innern Werthe: Bolle, Dais, Beizen und Flachs (Phormium tenax).

Sine mertwurdige englische Rolonie ift nicht bertreten, Die Rorfoltsinfeln. Man erinnert nicht gern an biefe "Solle bes

Oxeans", wie sie in der englischen Spisbubensprache heißt, an diese Menagerie der unbändigsten Verbrecher, die wie reißende Thiere behandelt werden und, wenn sie einmal in diesen Ort der Berzweiflung eingegangen find, behandelt werden mussen.

Seben einen die englischen Dieberlaffungen an, wie bas Gehöft und Saus eines Pflanzers von ftarten Anochen, mit wettergebrauntem Beficht und fcmieligen Sandtellern, ein Gehöft, ans bem funftig einmal ein Staat werben tann, fo wird man bein Eintritt in die frangofischen Rolonien an einen gierlichen Laben ber Boulevards erinnert, der fünftig einmal noch gierlicher fein tann. Deiftens zwischen ben Wendetreifen gelegen, reigen fie ben Reib bes Deutschen nicht; und ich konnte bier Betrachtungen barüber einflechten, bas die romanischen Boller auf die Tropen, die germanischen auf die gemäßigten Bonen mit ihren Rolonien angewiesen feien - alles fehr fcon zu lefen, febr leicht ju fchreiben, und alles nicht mabr. Benig Englander, Mann, Weib und Rind, werden fie durchwandern, durch deren Seelen nicht, mehr oder weniger flüchtig, ber Bedante ftriche, that it would be very nice, daß es fehr hübsch sein würde, bei Belegenheit bes nachften Rrieges auch biefe Rleinigkeiten fich gu Gemuthe ju führen. Und Die Frangofen wiffen bas; und ich habe ein Bogelchen fingen boren, bag auf mehr ale einer biefer Infeln, beren Ramen uns fo wenig geläufig find, mit aller Baft Bauten ausgeführt werben, von benen die herglichen Allierten gar fo gern die Plane haben möchten. Ich wunsche ben Frangofen, daß fie gur Beit fertig werden und fich bermaleinft ihres Beniges mehren; es mare gar tein Blud, wenn bie Englander mit ihrer boch fehr monotonen "Civilisation" und ihrem prayerbook alles meerumfloffene Land bedecken. bem Borgang, ben wir ben fiebenjährigen Rrieg nennen, geht es vielen Rordbentschen, wie bem Strafenpublifum mit bem Ausftellungsgebande: fie feben nur bas eine Beficht, und nicht bas

richtige. Bener Borgang beftand aus zwei Arlegen, Die neben einander hergingen und in einander überspielten. Freilich ift bas befannt, o gelehrter und fritischer Germane, ber Du etwa eben ben Bortrag Rante's zur Geburtagefeier Friedrich's II. gelefen haft; freilich ift bas befannt, woher mußte ich es benn fonft? Aber nicht Allen ift es befannt, und nicht Alle, Die es miffen, haben die Schluffe gemacht, die nothwendig barans folgen. Die blübenden Phrafen von der Stammverwandtichaft und der naturlichen Alliang, Die einen anduften wie Rhabarberfaft, find aus den falfchen Borftellnngen vom fiebenjährigen Rriege erwachfen und bluben und wuchern fort, obwohl ihnen die Burgel langft burch-Benugen wir alfo immerhin das Bilberbuch ber Musftellung, um une an Berhaltniffe ju erinnern, bie etwas weit abliegen bon der Panke. In ber Mitte bes 18. Jahrhunderts befaßen die Franzosen ein gewaltiges Rolonialreich in Nordamerita, wo fie fehr gut einschlugen, und waren im vollen Buge, eine gewaltige Eroberung in Offindien ju machen. Gie waren im Deffan ben Englandern weit voraus; fie maren es, die bafelbst die Gubfidirung ber Fürsten und die Bildung von Sipoytruppen eingeführt. Dagu tam ber Familienpatt mit Spanien, bem bamale noch die Balfte ber neuen Belt gehörte. Die Englander faben ihre Meerherrichaft bedroht und hatten um ihrer willen bereits einen Rrieg gegen Frankreich begonnen, ebe ber Rampf in Deutschland ausbrach. Bas ber Frieden von Berfailles den Franzosen ließ, verloren fie fast alles durch die Rriege Napoleone. Der erfte Berfuch neuer Erwerbungen war die Eroberung Algiere, gegen die Aberbeen formlich protestirte und die Palmerfton erft neuerdings unförmlich dadurch anerkannt bat, baß er für einen englischen Ronful in Algier von ber frangofifchen Regierung bas Erequatur forberte. Das Bestreben ber Frangofen, fich im Stillen Meer festzusegen, verurfachte ben Britchard. Larm, ber auch, von frangofifcher Seite angefeben, fich

gang anders ausnimmt, als in englischen ober aus englischen Quellen geschöpften Darftellungen. Als man etwas fpater in England Bind bavon betam, bag bie Frangofen ein Muge auf Beftauftralien hatten, ichidte man Sale über Ropf einige Gentlemen an den Schwauenfluß, obgleich man in Gudauftralien teinen Mann entbehren tonnte; und bas, der Mangel an Arbeitern, ift die Fatalitat, die über dieser Rolonie maltet. Als man im Jahre 1852 von abnlichen Absichten auf bas Birmanenreich erfuhr, fing man wegen einer Schuld von 93 £ einen Rrieg an, und nahm den gangen Ruftenftrich, bas Delta bes Brramadie, mit vielem Befeufze über die Laft, die man fich aufburden muffe, in eigene Berwahrung. Seitdem ift aber ber große Alliirte fo groß geworden, daß man bergleichen nicht mehr wagt. Er bemächtigte fich Neu-Kaledoniens; man brummte nur noch gang im Stillen, und in ber Ausstellung ift es in weißen Buchftaben auf rothem Tuch gu lefen', daß die werth. volle Jusel frangofisch ift, die ber Ropitan Rent bon Gr. Maj. Shiff "Buffalo", im Jahre 1803 durch Aufpflanzung einer Blagge für die englische Rrone in Befit genommen.

Martinique und Gnadeloupe, zwischen den großen Antillen und dem Festlande von Südamerika gelegen, spielen in vielen Friedensschlüssen. Sie glänzen in der Ausstellung durch Hölzer, jenes 34, dieses 40, durch Del-, Farbe- und Arzneipstanzen, mit wenigen Ausnahmen alle botanisch bestimmt, serner durch merkwürdige Faserpstanzen: vegetabilische Seide (Asclepias curassavica), die auch auf Tahiti in großem Ueberstuß vorkommt und sich sehr gut mit Baumwolle verspinnen und verweben läßt: vegetabilisches Pserdehaar (Arenga sacharisera), das auch in Algier vorkommt und weil es billiger als echtes Pserdehaar, orin, vielleicht die hölzernen und stählernen Aalreusen ersehen kann, die heute unter dem Namen orinoline zu Ehren des Prince Impérial getragen werden,

and mo fie nicht nothig find; vegetabilifche Eiberdanne (Ochroma lagopus), bie Bolle einer Samenichote, wie an ber Afagie, aber hundertmal langer, und viele andere, von benen manche mir gang nen find; bor Allem aber burch Baumwolle. Guabeloupe tam ber Samen ber feinften in Rorbamerita gebauten Sorte, baber Sea Island genannt, und 28 Sorten auf Diefer Ausstellung geben einen Begriff, mas bie Jufel mit mehr Rapital und mehr Arbeiteluft leiften tonnte. Der Berfall bes Raffeebaus in Folge einer Rrantheit, Die ben Baum ergriffen bat, und ber Rrieg in Mordamerita werben ben Bemuhungen ber frangofischen Regierung machtig ju Silfe tommen. ben vielen Dehlpflangen will ich bas Maniot erwähnen, weil es ein Rahrungsmittel liefert, das in Deutschland faft unbefannt ift, und in England bei jedem Rolonialwaarenhandler gu baben ift, Die Zapioca. Man macht fehr wohlschmedende und leicht verdanliche Bubbinge baraus, indem man die Rorner erft in warmer Dilch aufweicht und bann mit Giern und Buder badt, bis die Rrufte braun wird. Das Bfund toftet bier 5 Sgr.

Französisch Guiana schieft 78 Hölzer, darunter Acaju, Balata, das die beste Guttapercha liefert, Rosenholz, Stiukholz, vier Cedern, sechserlei Ebenholz, das vortressliche Schissbauholz Bucida duceras, fünferlei Mahagoni, und fast ein Dupend anderer Schisschölzer; zahlreiche Faserpslanzen, darunter eine vegetabilische Watte (Bombax ceiba), ähnlich unserer Wiesenwolle, aber viel weicher; eine unübersehliche Masse von Arzuei, Färber, Harz-, Del- und Seisenpslanzen, darunter Omphalea diandra, die ein vortressliches Del zum Schmieren der Maschinen liefert, und die Virola sedisfera. Unter den Mehlstossen verdienen die Präparate von der Pisangfrucht (Musa paradisiaca) von Mölle. Mathias in Capenne als höchst nahrhaft und leicht verdanlich die Ausmertsamteit der Aerzte (das

Bfund 18 Sgr). Endlich Buder; febr feine Raffee's; Cacao und Bewürze. Das Land befteht befanntlich aus einer nach dem Meere abfallenden Alluvialschicht mit einer Lage groben Sandes darunter, die als Siel wirkt. Bon den landeinwarts

gelegenen Bebirgen tommt golbhaltiger Quary berab.

Saint Pierre und Miquelon find zwei Infelden fitlich bon Renfundland, Stationen fur ben frangofischen Stodsichfang, in dem die Anforderungen der katholischen Rirche und das Interesse der französischen Kriegsmarine sich auf eine schöne Weise begegnen. Der Fang beschäftigt 200 Fahrzeuge mit 4 bis 50,000 Mann Besagung und wird burch Pramien unterftust, gegen die bon Theoretitern der Bolfswirthichaft viel beklamirt worden ist. So lange es aber Kriegsmarinen giebt — und die wird es wahrscheinlich geben, so lange nicht die gange Belt in einem großen shop, eine boutique, verwandelt ist — muß es anch Pflanzschulen und Reserven geben, und um beren zu gewinnen, ist diese Einrichtung sicher nicht die schlechteste. Es ware auch für Deutschland besser, wenn die Hamburger Rheder anstatt ihre Schiffe auf dem stillen Meere Frachtdienfte thun gu laffen, fich auf den Gifchfang legen wollten. Ausgestellt find getrodnete und gefalzene Gifche und Leberthran, ein wichtiges Ding in diesem ffrophulofen Zeitalter. Der Gouverneur der Rolonie am Genegal bat eine große

Sammlung bon Landesprodukten ausgestellt. Bon ben 31 Delpflanzen nenne ich die ichon vorhin ermabnte Arachie hypognen, von beren Frucht bas Land 20 Millionen Pfund jahrlich bringt (ber Centner 10 bis 12 Franken) und Cucumis melo, neuerdings auf den französischen Markt gebracht und sehr günftig aufgenommen. Unter den 21 Mehlpflanzen befinden fich 6 Arten Sorghum, mit bem jest auch in Deutschland Berfuche gemacht werden, und unter ben Praparaten bas Dortreffliche Guscuffn, leiber ohne Regept. 3ch habe es ofter bei einem Befannnten gegeffen, ber es aus Marocco bezieht. Es befteht aus Rornern von Dehl (Mais- oder Birfemehl) etwa bon ber Große wie feines Schnepfenichroot und wird in einem Rorbchen über Bafferbampfen gar gefocht. Bie die Dehlforner erzeugt werden, und über manches andere Badereigebeimniß follten une billig die Mobe gewordenen "wiffenschaftlichen" Bergnügungereifen nach Afrita belehren. Bei manchen ber Argneipflanzen find bie Wirfungen angegeben; Bouloko bient gegen maladies vermineuses, Regerfaffee (cassis occidentalis) gegen Sumpffieber, bie Burgel ber Iboga vertreibt ben Schlaf, eine noch nicht beftimmte Borte beforbert die Babrung bes Palinweins. Auch Golberge find ba aus ben Minen bon Renieba am oberen Senegal, beren Betrieb ein Monopol ber Frauen ift, und febr faubere Schmiebearbeiten, Die man von den mitausgestellten einfachen Bertzeugen nimmermehr erwarten follte.

Reunion, eine altere frangofifche Befigung, nabe bei Mauritius, und die Infelden Magotte, Roffibe, offupirt 1843, und Sainte Marie, alle brei in ber Rachbarfchaft von Madagastar, haben gleich ber englischen Befigung Manritine mancherlei Fabritate von jener mertwurdigen Infel eingefandt. Madagastar ift nicht bon Regern, fondern bon Raffem und Malagen bewohnt, beren Befammtzahl auf 5 Dillionen geschätt wird. Englander und Frangofen haben feit lange luftern auf bas reiche Land gesehen, aber gefunden, bag bie Ruß hart zu tnaden fei. Die Ruftenftriche find tobtlich für Curopaer, bas Innere gebirgig und bon einer ftreitbaren, felbftbewußten Bevolferung bewohnt. In einem alteren englifchen Berte finde ich eine Berechnung angelegt, nach ber Die Eroberung eine Armee von 30,000 Mann und bie Steuerbeitreibung eine immermahrende ftorte Befagung erforbern murbe. Die Englander Schickten baber ihre leichten Eruppen und Gefouge voran, die Diffionate und Traftatchen; "trade and religion" gehen bei ihnen fo harmonisch zusammen, daß sie nach einer ausbrücklichen Bestimmung in der Geschäftsorbnung bes Unterhaufes mit gleicher Sorgfalt behandelt werden follen. Sie befreien die Beiden bon bem Mammon und ichenten ihnen bafur die Unweisung auf die ewige Seligfeit in bem foniglich großbritannisch-irischen Simmel. Go lange ber Ronig Ramana lebte, ließ fich bie Sache gang gut an; feine Rachfolgerin Ranavalona erließ aber bei ihrer Thronbesteigung 1827 ein Gbift, daß "bie neuen Gotter, Jehovah und Chriftus" abgeschafft, bie Bibeln verbraunt und die reverend gentlemen aus dem Lande gejagt werden follten. Seitdem haben die frangofifchen Milfionare fich verfucht. Bon ber Religion ber Eingebornen weiß man nur, baß fie ein gutes und ein bofes Bringip verehren. Ihre politischen Ginrichtungen erinnern an Indien, fle haben neun Raften in folgender Rangordnung: Stahl- und Eisenarbeiter, Goldschmiede, Töpfer, Drechsler, Zimmerleute, Seiler, Beber (nur Frauen), Ombiasses, d. i. Gelehrte und Mergte, Romodianten und Tanger. Die Arbeiten, namentlich bie in ber Abtheilung Mauritins ansgestellten, zeigen eine erhebliche Runftfertigfeit, gepaart mit bem ursprünglichen Ginn für Bwedmaßigfeit und fur Farben. Die golbenen Schmudfachen find febr funftlich; die Stahl- und Gifenwaaren bon bortrefflichem Material und mit einem gefunden Menfchenverftanbe geformt, der ordentlich wohlthuend ift. Die Lehne des eifernen Stubles, Die gerade die Buften- und Schulternwirbel unterftutt, follten unfere Tifchler fich zum Mufter nehmen. Die baumwollenen und feibenen Shawls, Lamba genannt, zeigen Mufter, die an die reinen, alten, unverbesserten Tartans aus Schottland erinnern, aber eine viel fühnere und babei viel wohlthuenbere Farbenzusammenftellung. Ich möchte wetten, daß schon ein Sabritant bas fchwarz und weiße Dufter mit goldener Borte Kiebist hat und nächstes Frühjahr als neuesten Trimmph der Sivilisation durch einige dazu gemiethete Damen der demimonde einem hohen Adel und verehrungsmürdigen Publikum in Hhde Park vorführen läßt. Reunion hat eine Masse von Buckerproben, einige seine Kassee's, viele Arzueipstanzen, von denen nur die Ramen angegeben sind, und saubere Stickereien von der Faser der Agave americana ausgestellt. Von Mayotte kommt eine andere vegetabilische Batte (Bombax pentandrum) und von einer andern der Inseln Fledermausguano, ans einer Höhle, in der die Thiere seit Jahrhunderten, vielleicht seit Jahrhunderten, vielleicht seit Jahrhunderten, vielleicht

Die fcon erwähnte Infel Reu-Calebonien, oftlich von Reuholland in ber Rabe bes Benbefreifes, 80 bis 90 beutsche Meilen lang und etwa ben vierten Theil fo breit, ift bon ber Ratur auf eine mertwürdige Beife befestigt. Sie ift in einem Abstande von wenigen Seemeilen ungeben von einem Ring von Roralleuriffen, Die fentrecht aus ungründlicher Liefe auffteigen, gumeilen über bas Deer hervorragen, gumeilen nur über ben Bafferfpiegel reichen und gablreiche Auslaufer, gleichfam Außenwerte, haben, die nur bei gang ftiller Gee und hellem Sonnenichein ju ertennen und zu vermeiben find. Diefer Ming hat nur zwei ober brei Luden, bie natürlich nur bon einem febr fimidigen Lootfen ju finden und burch Wegnahme ber Bojen und Baten und Unlage einiger Festungewerte unpaffirbar zu machen find. Sollte aber je eine feindliche Blotte eingedrungen fein, fo bieten die fentrechten Uferfelfen eine zweite furchtbare Bertheidigungslinie. Junerhalb bes Ringes ift bas Baffer ftill, und ein englischer Reisender bezeichnet die Infel in jeder Begiehung ale eine ber beften Stationen fur Dampffchiffe in der Belt. Alfo mare fie auch mohl eine gute Station für Rrenger, bie ben auftralifden Schiffen aufpaffen; und ich bente, die Beitungelefer werben einmal viel von ReuCaledonien zu hören bekommen. Politik treiben aber heißt vorber wissen. Rossibe erfreut sich einer ähnlichen Besestigung. Das Klima ist gefund und begünstigt mit dem Graswuchs die Biehzucht; Wasser, Eisen, Rohlen und Kaolin (zur Porzellanmanufaktur) sind im Uebersluß vorhanden und die geologische Bildung dentet auf Gold; die Flora hat bisher 2500 Arten geliesert, darunter viele neue. Baumwolle wächst wild.

Tahiti ist nicht eine Rolonie, sondern, wie wir aus dem Ratalog ersehen, ein "Protektorat", das sich über folgende Inseln eintreckt: die Marquesas-Inseln, die Gesellschafts-Inseln, die Gambier Inseln, die Pomotou-Inseln, die Tubnas-Inseln, eine artige Besitzung. Ihre reiche Natur ist nur dürftig vertreten. Merkwürdig ist ein esbarer Pilz, Nattenohr, Exidia auricula Judae, der in Schiffsladungen nach China geht, und Piper snethysticum, neuerdings bei den französischen Aerzten zu großem Ansehn gekommen.

Bon Cochinchina, wo die Franzosen sich neuerdings sestigesest haben, verspricht man sich mit der Zeit Baumwolle genug, um die französischen Spinnercieu zu versehen. Der hanf von Siam ist schon im Handel bekannt als eine der stärtsten Pflanzeusafern, die es giebt. Die Produkte von Pondichern, an der Kuste Coromandel, und Chandernagor, am unteren Ganges werden wir in British Indien wiedersinden.

In der Nachbarschaft der französischen Rolonien, und mit gutem Grunde gerade da, ist eine Sammlung ausgestellt, an der die geputten Besucher gleichgültig vorübergehen und die uns eine halbe Stunde festhalten soll. "Produtte der Landes". Die Landes sind ein Dünenstrich zwischen Bordeaug und Bayonne, ganz ähnlich denen, die sich an der pommerschen und prentischen Rüste hinzichen. Sie bestehen aus einem feinen Rieselsande, nicht ganz so weiß wie an der Ostsee, der zunächst dem Meere Gügel bildet, landeimwärts

meite flache Streden bebedt. Die Dunen "wandern", wie bei uns, aber nicht langs ber Rufte, fonbern bei ben vorherrichenben Beftwinden auch landeinwarte, verschutten den durftigen Pflangenwuche, der fich auf ben Sandebenen gebildet, ja, ben fchmeren Boben, ber babinter liegt. Bei une befestigt man, fo viel mir befannt, die Dunen fo, bag man erft Strandhafer faet, banu bie ichmarge Strandweibe pflangt, auf größeren Streden auch Riefern anfaet. In ben Landes betreibt man feit Colbert, ber 1658 Schweben als Lehrmeifter tommen ließ, eine einträglichere Rultur, von der Dr. Leopold Saval, Gigenthumer bes Gutes Ares, Departement der Gironde, ein febr vollstandiges Bilb Seine Ausstellung zeigt in einem fehr ftarten gegeben hat. Glaseplinder die Erdichichten, obenauf ein wenig fliegenden Sandes, bann die ichmargliche Schicht von geringerer Dide, in welcher ber Sand mit bermeften Pflangen gemifcht ift, barunter eine Schicht, die aus Ronglomerationen von Grand. Thon und Pflanzentheilen besteht und bas Baffer nicht burchlaßt, Alios genannt, barunter ein leichter Lebm. Der Alios, ber bei uns nicht vorfommt, bat toftspielige Entwafferungs. Unlagen nothig gemacht. Bir feben ferner bie eingeborenen Pflangen, bie man anfaet, mo fie fehlen, einige Baiben, bie auch bei uns auf Grandboden landeinwärts vortommen und mahricheinlich in ben Dunen gebeihen murden. Bir feben endlich bie Pinus maritima, bon der man gange Balber nicht nur auf ben flachen Strichen, fondern auch auf ben Dunen, wo fie auf eine große Tiefe nichts als Sand unter fich bat, angelegt und in regelmäßigen Betrieb gefest bat; junge Pflangen bou 1, 2, 3, 4, 5 Jahren, eine Schonung von Beihnachtsbaumen, einen Stamm bon 37 Jahren, ber feit zwei, und einen bon 125 Jahren, ber feit 96 Jahren auf Terpentin gezapft worben ift. namlich die Art und Beife, wie diese Forften hauptfachlich nugbar gemacht werben. Die Probutte bes Bapfens, von bem ichmarzeften Bech bis zu bem weißgebleichten Verpentin, Pfahle, Runbholger und Planten von ben verfchiebenften Jahrgangen, Roblen, endlich bie Bertzeuge jum Gewinnen bes Barges, alles ift vollftandig und belehrend aufgeftellt. Un bem großen Stamm ift zu feben, wie er angezapft worden ift; man bat bicht über ber Erde ein Stud Borte etwa 3 Fuß hoch und 1 Fuß breit weggenommen, bas Golg bis auf eine Tiefe bon etwa 2 Boll nifchenformig weggeschnitten und quer über biefe Bunde ein Gifen, bas wie ein Stud Fagreifen geftaltet ift, mit ber einen, geschärften Langsfeite in bas Bolg getrieben; bon diefem Gifen tranfelt bas Barg in ein untergeftelltes Thongefchirr. eigenthumlich geformte Leiter, Die ju bem Banbwertszeug gebort, fcheint gu beweisen, daß man unter Umftanden ben Ginfchnitt auch hoher an dem Baume macht. Gie ift etwa 20 guß lang, fieht wie eine Stelze aus, bie aber flatt eines, ein halbes Dugend Eritte hat. Man lehnt fie feft an den Baum und befestigt fie mit eifernen Rlammern. Rach einer aufgelegten Rechnung haben 100 Baume im Jahre 1861 an Barg 102 Franten reinen Bewinn gegeben; ber Durchschnitt bes gewöhnlichen Ertrages ift auf 72 Centimes angegeben. Gine Schonung wird zum erften Male nach 6 Jahren, zum zweiten Mal nach 10 Jahren, zum britten Mal nach 15 Jahren gelichtet, zum vierten und letten Dal nach 25 Jahren. Die Baume, Die in Diefer Lichtung zu fallen bestimmt find, werben mabrend biefer 10 Jahre, alfo von ihrem 16. bis zu ihrem 25. Jahre gezapft; bie übrigen, 200 auf dem Bettare, bleiben bis jum bollendeten 25. Jahre unberührt, werden alebann aber jahrlich gezapft. Diefes gange Spftem tommt feit einiger Beit bei allen frangofifchen Dunen aur Unwendung. 3ch bat um einigen Samen und erhielt einen ausgezeichnet iconen Bapfen obenein; beides werde ich bei nachfter Gelegenheit der Afflimatifationsgefellichaft in Berlin gur Berfügung ftellen. Der Umftand, baß bie Lehrmeifter aus

Schweden gekommen, spricht bafür, daß ber Banm auch in einem falteren Klima als bem gascogneschen einen guten Er-

trag giebt.

Bir werden ben Abichnitt Rolonien zwedmäßig befchließen mit ber Ausstellung ber Parifer Afflematifationsgefellfcaft (Rr. 880). Gie enthalt, portrefflich ausgeftopft, feche Sangethiere, deren Attlimatifirung entweder fcon bewirtt ober doch im Werte ift: bas Alpaca ber Cordilleren (Auchenia pacoo), das Suanaco (Auchenia guanaco), das Lama (Auch. lama), die Bigogne (Auch. vieuno), die Angoraziege (capra-Angorensis) und ben Manchamp . Merino mit Seidenwolle; und 25 Bogel: den Strauß, den auftralifchen Cafuar, ben Cereopsis, ben fcwarzen Schwan und zweierlei Tauben, fainmtlich aus Auftralien, ben ichwarzhalfigen Schwan, ben Boeco (Crax alector), die Penelope aus Gudamerita, die fanadifche Ente, Ortix Virginianus Tetras cupido und die Anas sponsa aus Nordamerita, die agyptische Baus, Numida mitrata, aus Madagastar, Perdix petrosa aus Algier (un wilden Buftande eingeführt), bie Manbarinenente, einen Goldphofan (Phasianus pictus), einen Gilberphofan (Phas. nyothemerus), fammilich aus China, Lophophorus refulgens aus Offindien. Ortix Californicus und Perdix cristata que Megito; eilf Seidenwurmer, in der Regel ben Schmetterling. Die Cocons, Safpelfeide und von einigen auch Bewebe, namlich: Bombyx Cynthia bon bem befannten Seidenguchter Grafen de Lamote Barraie: B. Pornyi, in China wild auf ber Ciche lebend, nur Cocons und dinefifche Gewebe; B. Mylitta, von Chandernagor, frangofifch Indien, wild auf der Giche, nur Cocons, icon gran, und indifche Bewebe; B. Gama May, in Japan wild auf ber Giche, nur Cocons, grun; B. arrindia, Ricinusspinner, mit Beweben bon Schlumberger in Gebweiler; B. mori, von Japan, Cocons; B. vesperus, von Suiana,

Cocons; B. Polyphemus, aus Nordamerita, mit offenem Coon; B. Selene, aus Chandernagor; B. Cecropia, aus Gudamerifa; B. Aurota und B. Speculum, ebenbaher; B. Prometheus aus den Bereinigten Staaten; B. Ceanothi, aus Californien; endlich einen Schmetterling, ber 6 bis 8 Boll mist, mit prachtigen Berlmutterschildern auf den Flügeln, B. Atlas, mit Cocons von entsprechender Große aus Indien. Cynthia, arrindia, aurota und speculum haben "offene Cocons", b. h. die Raupe lagt eine Deffnung in dem Gefpinnft, burch welche ber Schmetterling anstriecht; die Grafin Corneillan und ber Doktor Forgemol haben ein Berfahren gefunden, nichtsdestoweniger einen gangen Faben gu gewinnen. Ferner folgende Pflanzen: die Dioscorea Japonica mit ihrer feinmehligen ausdauernden Burgel, die 1855 erft in wenigen Garten gejogen wurde und jest ichon weit verbreitet ift, fehr zu empfehlen; Fortpflanzung burch Anollen und Stedlinge. Die weiße Reffel, den Bambus, den Rhamnus chlorophorus, die ölhaltige Erbse (Soja hispida), sammtlich aus China und Cherophillum Prescottii aus Sibirien. Wenn man bebentt, wie wenig Thiergattungen ber Mensch, und auch diese fast alle in borhistorischen Beiten, gegabint hat, und fich porftellt, wie es beute in Europa ohne die Rartoffel ansfehen wurde, fo fühlt man fich zu bem bitterften Spott barüber herausgeforbert, bag bon ben vielen taufend Butebefigern in Dentichland fo menige ben Betrag eines orbentlichen Rellerfrühftnichs einem 3wede wibmen wollen, der bor Allen ihnen gu Gute tommt. Wenn eine Ginführung gelungen und ber Bewinn fcwarz auf weiß nachgewiesen ift, werden die Herren schnell bei der Sand fein. Auch bas Gelb für manche Dentmaler wurde beffer auf bie Ermerbung tanadifcher Balbbaume verwandt.

5. Europäifche Rultur im Rontatt mit frember.

Daß ich zum letten Dale Lord Palmerfton in der Rabe fab, mar bei einer Breisvertheilung in ber hiefigen Universität, mo er als Chrenprafibent fungirte, alfo eine Rebe gu halten batte. Bir haben," fagte er, bie angenehme Pflicht gehabt, Preife au ertheilen nicht nur an Sohne ber vereinigten Ronigreiche, fonbern auch an Studenten aus unferer Rolonie Canada, aus unfern auftralifchen Rolonien, aus unferer" - Stoden, Stottern, Bufteln - aus unferem Ctabliffement (establishment) in Indien". Und natürlich genug, daß er, porfichtiger ale ber Ratalog, ber Indien unter die Rolonialbesigungen wirft, ein Bort erft fuchen mußte gur Bezeichnung eines Berhaltniffes, bas nie bagemefen. Das englische Reich in Indien hat etwas bon Rolonien der neuen Beit und etwas bon ben " Probingen" ber Romer und unterscheibet fich bon beiben in wesentlichen Dingen; vielleicht mare in einigen ber Reiche, welche bie Rachfolger Alexanders ftifteten, Die nachfte Aehnlichkeit gu finden. Auf Die politischen Berhaltniffe einzugeben, wurbe uns indeffen gu weit pon ber Ausstellung abführen, mare auch gerade jest die fcledtefte Beit, wo Indien fich in einem Uebergangeguftande befindet. Go lange die Rompagnie bestand, tamen außer ihren Beamten, Die regelmäßig nach funfgebn Sabren in Die Beimath gurudtehrten und ein bestimmtes Quartier bon London, einft Bloomsburg, fpater Thburnia, bevolkerten, febr wenig Europäer nach Inbien, und in bas Innere gar feine. Die Rompagnie begnügte fic, die nothigen Gintunfte fur die Aftionare und fur die Bermaltung zu erheben und ihre Beamten reich zu machen. Ihre Ginfunfte nahm fie theils aus werthvollen Sanbelsmonopolen, theils aus Steuern, Die bis jum Jahre 1856 in ber Brafibentichaft Madras burch 22 Arten von Folter fluffig gemacht wurden. theils aus ben Abgaben bon Brund und Boden, Die einen aus

Pacht und Steuern gemischten Charafter haben. Um die Induftrie fummerte man fich nur insoweit, daß man bie Beobachtung ber Monopol- und Steuergefebe übermachte. Bon einer Erfüllung der Pflichten bes Staates war feine Rebe; und weil man die einheimischen Fürften in eine Stellung berabgebruckt hatte, in der sie die Lust und Kraft zu gemeinnütziger Thatigfeit verlieren mußten, und, mas die früheren Groberer Indiens nicht gethan hatten, burch eine auf Disverftanb beruhende Behandlung ber Landabgabe auch ben Organismus ber Gemeinbe gestort und zuweilen zerftort hatte, fo verfielen auch manche ber öffentlichen Anlagen, auf benen der Wohlstand, ja die Eriftenz ber Bevolterung beruhte. Es verfielen namentlich die Behalter, tanks, in benen man ben Regen und bas bei Ueberschwemmungen ausgetretene Baffer fonft gefammelt und für die Beiten ber Durre aufgefpart hatte. Bab es nun Sungerenothe, fo bemhigte die Rompagnie fich bamit, Sungerenothe feien einmal üblich in Indien, und war ihr Gewiffen gar befchwert, fo tam ihr die Manchefter - Biffenschaft ju Gulfe mit ber Lehre, bas bergleichen öffentliche Arbeiten ein Gingriff in das Gelfgovernment und in die wirthschaftlichen Naturgefege feien; die Inder batten einleuchtend bie Bahl zwifchen ber Ausgabe für bie Unterhaltung von tanks, und ber Unannehmlichkeit bes Tobthungerns, und hielten offenbar bas lette Uebel für das fleinere. Mit den Forften ging es abnlich; die einheimischen Regierungen muffen eine gewiffe Dbhut über Diefelben geubt haben, fonft hatten die großen Balber, die unter ber englischen Berrichaft zerftort worden find, gar nicht existiren tonnen. Um etwanigen anglomanen Korreferenten eine Dube gu fparen, will ich ermabnen, obwohl es mit ber Industrie Ausstellung nicht viel zu thun hat, daß es mir febr wohl bekannt ift, daß die Rompagnie vorfichtig die Sutti, die Gelbswerbrennung der Wittwen, abgeschafft und Budbhas Bahn biefelben militarifchen Ehren erwiefen bat

wie dem Venerabile. Außer ihren Beamten ließ sie niemanden in die Provinzen ohne eine ausdrückliche Erlaubniß, die nur in seltenen Fällen ertheilt wurde. Für diese Politik, wurde in der Regel der Grund angeführt, daß von "der Habsucht und Sewaltthätigkeit englischer Ansiedler die übelsten Folgen, ja eine Gefährdung der englischen Herrschaft zu fürchten sei." Einer der ausgezeichnetsten Beamten der Kompagnie, Munroe, machte in einem konsidentiellen Aktenstück, das ich gelesen habe, noch eine andere Rücksicht geltend: es sei zu fürchten, daß indische Kreolen nach einigen Generationen die Anhänglichkeit an das Mutterland verlieren und an Losreißen denken würden.

Seit einigen Jahren ift bie Rompagnie begraben, wird Indien bon hier aus regiert, wird die Ansiedlung von Englandern begunftigt; und bag feitbem bie beiben Civilisationen in nabere Berührung gekommen find, ift an diefer Ausstellung ichon beut-3m Jahre 1851 fah bie Abtheilung Indien lich zu ertennen. noch wie ein Raritaten Rabinet aus; 1855 hatte man wegen bes ruffischen Rrieges aus ben Borrathen bes Inbiabaufes einige Pflanzenfasern bervorgesucht und einer eiligen Prüfung unterworfen, ob fie mohl ben Sanf erfeten tonnten, barunter bie feitdem in ben Sandel gekommene Mute. Beute erkennt man bas Bestreben, die Naturichate bes Landes sustematisch ju erforichen und mit Gulfe europaischer Technit auszubeuten. Beute feben wir europaischen Einfluß auf die einheimische Industrie, und Produtte von europaischer Industrie, die in Indien betrieben wird. Sente fpornt Manchefter die Regierung an, Sifenbahnen, Bafferleitungen und Baumwollenschulen anzulegen; benn wenn Die Spinnereien fein Futter haben, fo bort die Manchesterwiffen-Auch an diesem Rontatt ber beiden Industrien, ber jest erft eingetreten ift, zeigt fich ber Unterschied zwischen Inbien und ben Rolonien. In Rorbamerita, Beftindien, Auftralien begegnen wir nur vereinzelten Arbeiten einer in ber Rinbbeit hinfterbenden Urbevölkerung, einer Inbuftrie, Die ber Europaer gertritt, nachbem er ihr ein paar Runfigriffe abgefeben bat. Die 130 ober 150 Millionen Bewohner Des "Stabliffements" in Indien laffen fich nicht "bon bem Untlig ber Erbe hinmeg verbeffern", wie die Bantces fagen, laffen fich nicht betehren, ein paar Ueberlaufer aus ber bochften Beldariftrofratie und aus ben unterften Raften abgerechnet, laffen fich nicht, wie mit ben Bewohnern bon Reu-Seeland eben gefchieht, ju Tagelöhnern auf bem Lande ihrer Bater berabbruden, Sindus fo wenig wie Muselmanner und Sithe. Ihre Industrie und Runft ift eng verwachsen mit ihren Religionen und Sitten. Führt ber Englander die Dampfmafchine ein, fo ift der Brahmane gefcheidt genug, fich auch fo ein eifernes Thier anzuschaffen und in feinem Sinne arbeiten gu laffen. Er ftiftet Schulen, in benen alle exalten Biffenschaften Europas gelehrt werben, und wenn man beim Unblick der Raturichate fich überwältigt fühlt bon der Borftellung, welche Gutermaffe bie europäische Technit baraus gewinnen wird, fo wird eine noch viel machtigere Bebantenreihe angeschlagen burch bie Frage, welche Entwidlung eine Philofophie, aus der Ariftoteles fein Beftes geholt haben foll, bereinft nehmen wird, wenn fie von europaifcher Naturwiffenschaft und Beichichtstunde befruchtet ift.

Daffelbe Berhältniß, der Kontakt zweier Kulturen, die nicht eine in der anderen aufgeben wollen, findet sich in Algerien; Reste desselben sind in den aus den spanischen Besitzungen in Amerika hervorgegangenen Reichen, Anfänge desselben in China und Japan zu erkennen. Wir werden also für diesen Zwed alle diese Länder, wenn auch lose, doch richtig, verknüpfen dürfen.

Buerft also Indien. Wenn ich Erlaubniß hatte oder die Macht, die in solchen Dingen immer die Erlaubniß einschließt, das Indien der Ausstellung zu plündern oder to loot, wie der aus Indien entlehnte anständigere Ausdruck lautet, so wurde ich

nebft einer guten Rlinge bon Gierftahl, einer halben Dete Suwelen und einigen Shawls auch die Relieffarte mitnehmen, Die Montgomery Martin bor Jahren entworfen und in die ein Underer die Refultate der feit feche Jahren betriebenen Bermeffingen und geologischen Untersuchungen eingetragen Die Berhaltniffe find zwar, wie mich buntt, nicht richtig, die Bebirge ju boch; aber mir gefällt bas, bie flachen Rarten, auf benen die Bobenguge fcmarz fcraffirt find, fprechen nicht zu meiner Ginbildungetraft. 3ch halte es mit bem alten Fris, ber einmal bei einer Retognoscirung jum Entfegen feines topographifch gebildeten Stabes Jemandem ben Auftrag gab: Die boch. ften Buntte laffe er gang weiß, und je tiefer bas Terrain, befto fcmbarger mache er es. In Dreieden bermeffen und geologifch unterfucht find 94,000 englische Quadratmeilen, viel mehr ale ber Glachenraum von England und Schottland, aber ein Bleines Stud von Indien. Gine andere wichtige Bulfe find Die gahl. reichen Photographien, namentlich von Bauwerten. bem unermeglichen und unendlich mannichfaltigen Gebiete bon ben Abhangen bee Simalaba bis jum Rap Comorin und bon bem weftlichen Thalrande des Indus bis ju ber öftlichften Dundung des Breiwadi die Englander in den letten Jahren fich mehr gu Saufe gemacht haben, ift icon aus bem Ratalog gu erkennen, ber biesmal eine Menge bon Ausstellern enthalt, Die weder Offigiere find, noch bas C. S. (Civil Service) hinter ihrem Ramen haben und an entlegenen Orten wohnen. Erlauterungen vollends, von denen Die Gendungen begleitet find, erinnern an die Berichte ber Manner, die Jofua in bas gelobte Land gefchiett. hier hat einer gebohrt, ba gefchurft, bort bie Balber burchforscht, die Erbe gerlegt, und niberall hat man ben Eingebornen auf die Finger gefeben, ob ihnen nicht ein Bewerbe, ein Sanbel ju entreißen. Giner bat die Guttenleute in Mirgapor beobachtet, Die einen fleinen Sochofen von brei

Fuß Sohe bauen und ben ganzen Tag auf einem Sad bon Biegenfell "tangen", ber ben Blafebalg bertritt, mahrend Frauen und Rinder bas Gifeners und Die Bolgtoblen gutragen, und Die froh find, wenn an bem tleinen Brobe Gifen, bas unten im Ofen Bufammenläuft, die Familie ein Tagelohn von 14 Unnas oder 2 Grofchen verdient hat. Der Beobachter hat ein verbef. fertes Defchen der Art gebant und bas erftemal das Gifen und Die Schlacken in einem Rlumpen erhalten, weil er einen fleinen Runfigriff des Tangere überfeben batte. Gin Anderer bat berausgebracht, daß die Safum-Brahmanen fich ein Monopol an bem Ban, dem aus Arecanuf und Betelblättern bestehenden Priemden der Orientalen, baburch perschafft haben, bag fie bie Borftellung verbreitet, die Rultur der betreffenden Banme fei eine beilige, nur den Brahmanen guftandige Sache; er wird diesen Alberglanben befampfen und den "werthvollen" Beichaftsbetrieb felbst in die Sand nehmen. Ein Dritter fnupft an eine Befcreibung ber Teppichweberei in Chahabeb folgende Betrachtung: "Ich glaube, bag Danchefter mit großem Bortheil einschreiten und einen großen Abfat gewinnen fonnte. Benn bie Fabrikanten eben biese Benge in langen Studen machen wollten, fo wurden fie ficherlich die einheimische Induftrie von bem Martte treiben und ju andern Beschäftigungen nothigen und fich eines werthvollen Sanbels burch gang Indien bemachtigen. Die größere Steife, Starte und beffere Qualitat ihrer Baaren wurden allmählig aber ficher, wie es mit ben Rattunen gefchieht, Die einheimische Manufactur gang und gar befeitigen. gu erreichen, ift es aber nothwendig, nach indischen Muftern gu arbeiten; die Gingebornen find ein Bolt der Gewöhnung, fogar in ihren Teppichen, und murben einen plöglichen Wechsel in Muftern und Farben nicht gut aufnehmen."

Die Ginsendungen find fo gahlreich, baß fie nicht alle in ber Ausstellung Plat gefunden haben, sondern gum Theil an

bas Indifche Minfeum abgegeben worden find. Gifenproben find in großer Menge ba, aus ben berichiebenften Gegenden und bon ber berichiebenften, gum Theil ausgezeichneten Beschaffenheit. fonders reich fcheinen die Bebirge an ber Soane gut fein, und hier wird and, wenn die Gifenbahn zwischen Banges und Rerbudba erft fertig ift, die Steinfohle leicht berangeschafft werden konnen, mabrend die meiften andern Lager mit Holztohle verhuttet werden muffen und beshalb zwar ein febr gutes, aber zu theures Metall liefern. Gold wird nur gewaschen und in fleinen Quantitaten; die alten Minen find entweder erschöpft oder es ift, wie manche vermuthen, ben Gingebornen gelungen, fie zu verheimlichen. - Die Bolger find weniger belehrend gugerichtet ale bie tanabifchen. Die großen Forften find, wie ichon ermabnt, berwuftet, ber Teatbaum Dieffeits Des Banges faft ausgerottet und gwar durch die englischen Exporteure. Rur in ber por gebn Sahren bon dem Birmanenreich abgeriffenen, ben Frangofen bor ber Rafe meggenommenen Proving Begu find noch gute Beftande und, ba in den angrenzenden Provinzen noch viel beffere fein follen und da in ber großen Streitfrage Solg wider Gifen das Teat gang unentbehrlich geworden ift, fo wird fich ber Ronig ber Birmanen wohl über furz ober lang eine Beleidigung gegen ben britifchen Lowen ju ichulden tommen laffen, die nut durch neue Unnectirungen gefühnt werden tann. Der erfte nach. haltige Anftoß zu einer regelrechten Forstkultur in Indien ging bon ber British association for the advancement of science aus, und biefe hatte wieder ben Anftog burch Sartig erhalten. Es ift merkwürdig, bag die Englander, die ju Baufe eine faft antite Berehrung fur Baume haben und eben im Begriff fteben, fie burch ein Befet gegen bie gerftorenden Ausbunftungen ber chemischen Fabriten gu fcupen, in ber Forftwiffenichaft gar nichts geleistet haben und draußen fich fiets als Baldverwüster bervorgethan haben. Sie haben biefe Reigung auf die Vankees vererbt, die jest schon bitter bafür büßen; die Erhaltung der schönen Bestände in Ranada ist wesentlich der französischen Bevölkerung des Landes zu danken. Die oben genannte Gesellschaft ließ seit 1850 die Wälder in Indien untersuchen und Plane ausarbeiten, die in der Prasidentschaft Madras zur Ausführung kommen follen.

Der Faferpflangen ift Legion. Gine bloße Aufgablung wurde das große Bublifum nicht intereffiren und Raufleute und Fabritanten nicht befriedigen; die lettern find auf Rople's Fibrous plants of India gu verweisen. Lein ift von jeher in Indien gebaut worden, aber nicht um der Fafer fondern um des Dels willen, mas fehr auffallend ift; man follte meinen, in bem beißen Rlima mußten leinene Rleider gufagender fein als baumwollene. Erft in ber neueften Beit hat man angefangen, ben Blachs auszuführen, und ein Berein in Belfaft, dem Dittelpunkt der irifchen Linneninduftrie, bat an verschiedenen Punkten Indiens Berfuche mit Rigaer Sant anftellen laffen, die guten Erfolg versprechen. In Betreff des Sanfes find mir intereffante, und, wie ich glaube, neue Notigen gugegangen, nicht über die Behandlung der Fafer, fondern über die Bereitung ber berauschenden Tabacte, Betrante und Ronfituren, Die aus ben verschiedenen Theilen der Pflanze bereitet werben. Der nartotischen Bestandtheile ber Cannabis sativa, die gewöhnlich unter bem Ramen Bangh begriffen werden, find eigentlich brei: Ganjoh, die mit Anospen bededten Zweige, die geraucht und gu Ronfett, Mudath, verarbeitet werden; Bangh, die jungen gerflampften Blatter, nur jum Rauchen; Churrus, eine harzige Musichwigung ber Pflangen, bas traftigfte Nartotitum, von bem ein paar Rorner unter gewöhnlichem Tabad gemischt werben. Das Ronfett befteht außer bem Banjah aus Buder, Butter, Gerftenmehl und Dild und verftedt ben burchbringend bittern Gefdmad bes Sanfes fo bollftanbig, bag man ibn nicht ber-

ausmerkt. Erwähnt sei bon ben Saserpflangen noch bie Daphne Laureola, ans beren Rinde in Repal ein Bapier abnlich bem japanefischen, gemacht wird. Da Repal boch liegt und biefer icone immergrune Strauch mit Bluthen wie ber gelbe perfifche Sasmin auf ben Bebirgen bes Landes machft, fo follte man meinen, daß er in ber gemäßigten Bone Europas forttommen mußte. Wenn dem Ratalog ju glauben, fo mare in bem einen Schranke ber gange Prozeg ber Opiumbereitung batgestellt; aber es ift damit, wie mit ber Sabrifation ber Armftrong'ichen Ranonen. Bon dem Del des Sesamum Orientale und Indicum werben feit einiger Beit große Daffen nach Marfeille geführt und gur Berfalfchung bes Olivenols benutt. Ein Sindu, der Medigin ftudirt hat und als Militairargt bient, Babu Keny Lale Den, hat eine vollständige Argneimittellehre ber eingebornen Merzte von 220 Rummern geliefert. Fachjournale aufmertfam gut machen, hebe ich einige Proben aus. Beißer und ichwefelfaurer Arfenit gegen Schlangenbiß, hartnadiges Wechselfieber und leprosy; Helleborus niger gegen Baffersucht; Nigella sativa für nährende Mütter; Berberis Lyeium, Stamm und 3weige 3 as in Baffer gegen Augenent gundungen; Gynocardia odorata m iij bis m vj des Dels innerlich gegen Lepra tuberculosa; Cucumis utilissimus, Die geröfteten und gepulberten Rerne bei Steinbefchwerben, 5 bis 15 Gr.; Strychnos Potatorum, bie Ruß an den inneren Banden eines Gefäßes gerieben, klart bas Baffer. - Bon Reis, der in hunderten von Barietaten vortommt, und vielen andern Mehlfruchten find Unalpfen gegeben. Raffee tommt nur ale Bierftrauch in Garten vor; Thee aber wird feit gwanzig Jahren an den Abhangen des himalaba in großen Plantagen gebaut; über die Qualität fann ich nicht urtheilen.

Ueber die Seidenraupen ift ein vollständiger Bericht verheißen, aber nicht gegeben. Wolle wird in dem eigentlichen

Indien gar nicht produzirt; Die ausgestellten Proben find theils aus dem Bundichab, bas fich portrefflich ju einer rationell betriebenen Schafzucht eignen wurde, theils aus ben noch nicht eroberten Landern im Norden. Im Pundschab werden folgende Bollen berarbeitet: 1) Pafchum ober Chawlwolle - mit Diefem Gegenstande hoffe ich wieder die Theilnahme ber gelangwelten Leferin ju gewinnen; man tann nicht eber "allgemeine Besichtspuntte" nehmen, als bis man das Ginzelne bemeiftert hat, oder man gerath in Befahr, Literaturgeschichte ju fchreiben; auch ft eine Ausstellung boch eigentlich nicht jum Amufement ba. Bafchum ift ein dannenartiger Stoff, der fich auf der Saut und unter ber biden Bolle ber thibetonischen Biege findet; er tommt in drei Farben vor: weiß, strohgelb und dunkel lavendelfarbig (Tufcha). Der beste tommt aus ben dinefifchen Tributelandern Turfan Richar und geht über Bartand nach Rafchmir. Denn in Rafchmir, wo ber Barten Eben gelegen haben foll, werben Die Shawle gemacht, verführerischer ale ber Apfel. Da ber gurft die Ausfuhr nicht buldet, fo muffen die Beber im Bundfchab fich mit einer geringeren Gorte begnügen, die aus Chathan tommt. In Raschmir toftet Die befte Qualitat Tufcha fieben Schilling, 2 Thir. 10 Sgr., das Pfund. 2) Rabuli Paschum, das Fließ des Dumbaschaafes, das in Afghaniftan zuhause ift. 3) Die Bolle von Rirman, einer Proving im Guben von Perfien; Rr. 2 und 3 werden gur Berfalfcung ber Raschmirwolle benutt. 4) Pat, Biegenhaar aus Afghaniftan, aus bem Pattu gemacht wirb. 5) Das wollige Saar bes Rameels. 6) Die Bolle bes Landschaafes in Pundschab. Die Shawlweberei hat fich in Diefer Proving, bem Bebiet ber Sithe, erft feit breißig Jahren eingeburgert, feit eine furchtbare Sungerenoth eine Menge bon Webern aus Rafchmir vertrieb. Aber fie erreicht die achte bei Weitem nicht, erftens weil die achte Wolle nicht gu haben ift, und zweitens weil das Baffer von Rafchmir wie die Quellen von Tunis eine gang besondere, chemisch noch nicht nachgewiesene Eigenschaft befitt, die ben Farben eine anderswo unerreichbare Rraft und Marme giebt. Indeffen liefert auch ber Bunbichab Shawls painful to look at, ichmerzhaft anzusehen, wie die Damen ein über das anderemal bemerken. bies Gefühl verschaffen will, dem empfchle ich namentlich ben Mantel aus Umritfur, beffen Farben in ber Erinnerung gu einem gefättigten Olivengrun ausammenfließen. Er ift aus mebren Studen, technifch Blattern, gufammengefest, und es berbient beachtet zu werden, daß bas Chpreffenblatt, welches natürlich bas Dufter bergegeben bat, in einigen Blattern aufwarts fieht, in andern verkehrt. — Der erfte Prozeß ift bas Reinigen ber Bolle, bas mit Raltwaffer geschieht. Dann folgt bas Auslesen ber Saare aus ber Bolle, eine fehr mubfame Arbeit, von der die Gute des Fabritates wefentlich abhangt. Das Berfpinnen erfolgt auf einer Spindel, von der ein, leider unvollständiges Modell ausgestellt ift. Bersponnener, weißer Paschum toftet bis 17 Thir. bas Pfnind; die große Differeng gegen ben Preis ber roben Bolle betveift, daß auch das Spinnen eine fehr mubfame Operation fein muß. Dann folgt das Farben. Bon dem Webeftuhl ift auch ein Modell ausgestellt, aber auch nicht vollftandig. Alle Shawle gerfallen in zwei Rlaffen, gewebte (Teliwalah) und gearbeitete. Die erfte, die theuerfte Sorte wird in Studen gewebt, die hernach fo funftlich jusammengenaht werden, bag bie Raht nicht zu finden ift. Die zweite wird mit ber Radel auf einen Grund (Pafchumia) gesett. Ein gewebter Shawl, fieben Pfund ichwer, toftet in Rafchmir 2000 Thir., wovon 200 Thir. auf bas Material, 700 Thir. auf Arbeitslohn, 500 Thir. auf Stener ju rechnen. In neuerer Beit haben die europaischen Importeure fo viel Beschwerden über Berfalfchung ber Bolle geführt, daß man ben Plan gefaßt bat, in Umritfur, einer Hauptstadt des Pundschab, eine Korporation mit einem Fabritzeichen und Waarenbeschauern zu ftiften.

Die Teppiche in Indien beflehen in der Regel aus Baumwolle und aus Matten. Sie werben unter anderen in den Strafanftalten verfertigt, und ber eine auf ber Ausstellung ift von einer Familie von Thuge, die gegen ihre Mitschuldigen bemungirt und gezeugt und bafür begnadigt worden find, gesponnen, gefarbt und gewebt. Die eine Sand, die an bem Gewebe gearbeitet, hatte an achtzig Mordthaten geholfen. Bon auderen Geweben feben wir diesnial nicht nur die oft beschriebenen Musline mit Gold. und Gilberftidereien, fondern ein vollftandiges Probenbuch in 18 Banden. Wer nicht glauben will, mas ich über ben Ginn für Farben und Ornamentirung gefagt habe, ber vergleiche diefe Mufter mit ben brutglen Möbelfattunen, die in Manchester aus indischer Baumwolle gearbeitet und heraus. fordernd in diefer Abtheilung ausgestellt find. Aehnliche Bergleiche find in einem andern Gewerbe gu machen. Unter die Juwelen, die Gold. und Silberfachen, Rrumel ber Schape, welche die Englander feit hundert Sahren aus Indien weggeichleppt haben, unter die finnig erfundenen und gart ausgeführten Filigrane bat fich eines der schredlichen testimonials, filbernen Chrengeschenke englischer Fabritation, hingepflangt. Der Berfertiger wohnt in Ralfutta, aber die Sonne Des Sudens hat nicht in feine Seele geschienen. Gine andere Folie fur die Runft ber Sindus bildet ein Schrant mit barbarifchen Goldfachen ans Lahore, ber Sauptstadt der aus bem Abichaum der Sindus und ber Mufelmanner gufammengefloffenen, von beiben gleich verabicheuten Giths. Die beiden Sattel, ber eine purpurn mit Gold, der andere violett mit Silber, und einige andere Beutestude find febr schön, aber zu oft gezeigt und nachgerabe fadenscheinig. In der Tischlerei, und speziell an den Sophas und Stublen find die englische und die indische Technit Die innigste Berbindung eingegangen. Der Eingeborne bedarf der Möbel nicht, er fist auf Rissen; keine einzige der von 1851 her bekannten Püppchen, welche die Stände und Alassen in ihren Beschäftigungen zeigen, sist auf einem Stuhle. Der Engländer hat die Möbel bestellt und der Hindu hat sie in geschnistem Holze vortresslich ausgesührt und der Rücklehne einen verständigen Binkel gegeben. — Im Allgemeinen stehen die beiden Civilisationen noch unvermittelt neben einander, wenn auch der Hindu Möbel für den Engländer, und der Engländer Beuge für den Hindu sociziert; und es wird noch lange so sein.

Algerien, das man auch in dem Kataloge weber als Proving, noch als Rolonie behandelt hat, macht einen harmonischeren Gindrud ale Indien, nicht nur weil es mit großem Geschmad und Geschick geordnet ift, sondern auch weil die Produktion und Nabritation bes Landes vollftanbig und in richtigen Berhaltniffen vertreten ift und weil in ber Fabrifation bie beiben Rulturen, Die einheimische und die frembe, sichtlich auf bem Bege find, fich in einander zu schicken. Rein Land hat soviel Sorgfalt auf bie Ausstellung verwandt wie Frankreich; nicht nur daß man im porigen Sabre baufig die Erzeugniffe einzelner Gegenden einzelner Induftriezweige in Probeausstellungen vereinigt fonbern es ift auch über die Bulaffung jedes einzelnen Wegenftanbes burch eine jury d'admission entschieben und baburch all ber Schund ausgeschloffen worden, ber in manchen anbern Landern fich breit macht. Diefe Brufungejurpe baben gegen 1851 folgende Fortichritte gefunden: Eröffnung von neuen Bergwerten und Steinbruchen; beffere und erweiterte Rultur ber Mehlpflangen, ber Rorfeiche, des Tabad's und der Baumwolle; Bunahme des Bein ., Dliven- und Obftbaues; Gewöhnung ber eingeborenen Frauen an Natherei und Stiderei fur den Martt. Die meiften Rohprobutte, wenn auch bon ben Frangofen gefammelt, der erften Behandlung unterworfen und bin und wieder

in ber Qualitat verbeffert, find langft vor ber Eroberung im Lande gebaut und gewonnen worden; und in ber Fabritation baben die Eingeborenen von den Frangofen die beffere Technit und biefe von jenen Manches in bem Styl und ber Ornamentirung angenommen. Die Sachen, vielleicht mit Ausnahme einiger Baffen, find alle neu und find Gegenftande ber gewöhnlichen Die fortschreitende Berfcmelgung ber beiben In-Kabritation duftrien ift verkorpert in zwei brongenen Standbilbern eines frangofifchen Runftlere, die auch fonft bemertenswerth find als gelungene Berfuche in farbiger Stulptur. Die eine ftellt eine Frau bom Berberftamme bar, bon bem Thpus, bem Chatefpeare's Moristo von Benedig angehört, dem heutigen Sprachgebrauch entgegen überfest und ber Abficht bes Dichtere entgegen bargeftellt ale Dohr von Benedig. Das Radte ift braune Bronge, bas Gewand grune, Ohrringe und Armbander Gilber, bas Saar fchwarg; ber Rorb, den fie auf bem Ropfe tragt, und die Fruchte, Die darin liegen, in den natürlichen Farben. Die andere mit einem abnlichen Rorbe ift eine richtige Mohrin, d. i. Regerin; bas Radte fcmarg, der Schmud Gold, Die Ohrringe torallenroth. Die Winkelmanniche Schule bewundert gwar an ben antifen Brongen ben "eblen" Roft ber Sahrhunderte, betrachtet aber Die Farbe, die er ber Bildfaule giebt, in Betreff bes bargeftellten Begenstandes, in Betreff ber Formen, ale etwas gleichgultiges; und an der Antite, wie fie heute ift, mit Recht, denn grun ift boch ber Bertules einmal nicht gewesen. Bei Diefen beiben Statuen aber murbe es ihr fauer werben, bon ber Farbe gu abftrabiren, befonders bei ber Regerin mit ihren aufgeworfenen Lippen. 3ch habe icon auf der Parifer Ausstellung barauf aufmertfam gemacht, daß wir uns mit Bulfe des Metalles am leichteften an Die Polydromie in der Stulptur gewöhnen wurden.

Die wichtigsten Rohprodukte find Baumwolle, Seibe, Bolle und Tabad. Eine ganze Band ift mit getroducten Baumwollen-

fauben bebedt, in benen bie aufgesprungenen Caamentapfein wie fdwere Schneefloden bangen; 60 Ansfteller baben überhaupt robe Baumwolle eingefanbt. Die Cocons und roben Seiben, won 89 Buchtern, find nur unterschieden in blance, jaunes, Milamais und Rieinnsfpinner, ber lettere in Daffen vorhanden; Die Büchter find alle Frangofen. Biergig Aussteller, barunter 22 Dufelmanner, haben Bolle gefchict, Die eine forgfaltige Rultur verrath; einige auch Broben von chameau noir und chameau brun. Tabad bezieht die Regie fcon feit Sahren in großer Daffe aus Bon Bolgern ift eine febr bollftanbige Sammlung ba, aber in fleinen Studen; und felbft in Diefen find garftige Riffe mabraunehmen. Die Rorfeiche wird forstmäßig gebant. find ausgestellt bon ber 3mergpalme, bier erin vegetal genannt, won ber Aloe, ber Sanfeviera, ber Banane, ber weißen Reffel, ber Opuntia, von benen die Aloe die meifte Berwendung findet, ju Striden, ju Bapier, und ju febr fauberen Geflechten, g. B. Damenhuten. Sanf und Flachs erreichen eine außerorbentliche Bobe, ber lettere bis gu fieben Buß. Ceralien find von 97 Mire. ftellern, meiftens Dufelmannern, geliefert. Die Afflimatifations-Gefeilschaft in Algier beschäftigt fich vorzugweife mit ber Cinführung von Mehlpflangen und bat einen Tifch mit Burgelinollen bebedt bon Batatas edula; Dioscorea alata, sativa, Piddingtoni; Colocasia sagittifolia, die das fogenannte Raraibenbred liefert, Cucollata, violacea, esculenta, antiquorum; Canna edulis; manihot utiliseima, von der die in England faufliche Tapioca gewonnen wirb. Bon diefen Anollen, alle mit einer . feinen, wohlschmedenben Starte, manche einen Ing lang und barüber, werden einige ichon in ber Umgegend von Paris gebant; es unterliegt alfo gar teinem Zweifel, bag fie auch in Deutschland fortkommen wurben. Um wieviel naber Die Franzofen und Manten einander getommen find, als die Englander und hindu's, ift noch einmal bilblich ausgebrückt in bem arnsischen Wappen des Marschalls Polissier, "bes Anschies Allah's und Gomberneurs von Algerien", das nach morgenländischer Sitte aus zwei Koranversen besteht: "Allah ist sicherlich nicht geneigt, Städte ungerechter Weise verderben zu lassen, wenn die Eintvohner gute Menschen sind", und: "Der Herr über Andere sollte nie der Sclave seiner selbst fein."

Die maurische Induftrie und Aunft unterscheiden fich beute nicht wefentlich von der türlischen; wir wollen baber gleich auf die lettere einen Blick werfen. Ginen flüchtigen, benn bie Bertretung ift unbolltommen; es find nur 15 Aussteller ba, meiflens nicht Produzenten, fondern Gandler, welche bie verschiebenartigften Orgenstande aufgetauft und eingeschicht haben. Befucher muß nicht, wie man in England fagt, "mit ber Borfiellung bavoulaufen", ein richtiges Bilb gefeben ju baben. Die beften Bewebe, Stidereien, Parfumerien und Bederbiffen werben im Saufe, von ben Franen und weiblichen Dienerimen werfertigt und find in den Bafans gar nicht zu haben, nicht nur, weil die wohlhabende tuntifche Fran nicht für ben Martt arbeitet und bie arme Stiderin nicht des heitern Beiftes ift, ben bie Arbeiten bes harems athmen, fondern auch, weil im ben Bafars wenig Rach. frage banach ift. Auf biefe Buftanbe bezieht fich die eine Bemertung, welche bie algierische Jury gemacht bat. Wenn ich bie entigeftelbten Stoffe für Baferarbeit anfehe, fo will ich übrigens nichts Schlechtes von ihnen gefagt baben, namentlich bon ber geftidten Gage. Die Grundfarben find unnachahmlich weich, und bie Stiderei von der reizenden, magwollen Ginfachheit wie alte arabifche Boeffe. Dogen Die Gragien biefes eine Stud, malvenfarbig mit Strauschen in Brun und Gold, gnabig bor bem Schidfal bewahren, über eine Rrinoline gespannt gu werden! In bem großen Schraufe porn hatte man erft, verftandiger Beife, ben Anlauf genommen, ein turtifches Bimmer barguftellen; auf bem prachtigen Teppich fteht ein Mangal, Behalter fur die Solgtoblen,

ber ben Ofen vertritt, baneben ein Divan, wie er fein nuß, mit ben niebrigen Tifchchen bavor. Rachber bat man aber bas Bilb gerftort durch Rleider, Die wie in einem Schaufenfter aufgeftellt find. Bon Baffen, Pfeifen, Filigran in Gilber und Gold ift bas Befte ba, mas Stambul anfaubringen hat. Un ben Bandtuchern und Babemanteln mit ihrem bichten, lodern Bließ tann man feben, wie dürftig die Rachahmung ift, Die Manchefter ju Stande gebracht bat. Bu ben Cocone find nur bie Begirte angegeben, von woher fie genommen, nicht bie Ramen ber Schmetterlinge, noch bas Butter ber Raupen. Auf ber Gallerie, über ber Eurtei, bat Megypten eine abnliche Aufstellung gemacht. 2Ber weiß, was gut ift, erholt fich von ber Frohnarbeit bes Gebens auf bem buntelgrunen Diban, der bem Bublitum preisgegeben ift, und wer irgendwie mit Danchefter gufammenhangt, fest fich babei fo, bağ er nicht bie Baumwolle fieht und bie Lanne barüber verliert. Wenn boch taglich 100,000 Centner von ber wundervollen Fafer muchfen! Und nun gar die unangenehmen Operationen, die unfer bochft iutimer Alliirter in bem Lande betreibt! Ber hatte auch das gebacht, als wir uns auf feine Tefte brangten und ibn respettable machten, um diefe Beit bor gebn Sahren?

In den spanischen Ländern Amerika's begegnen wir nur selten Spuren von der Industrie der Eingebornen; am Wenigsten verwischt sind sie, nach der Ansstellung zu urtheilen, in Peru. Die sprechendsten Sachen der Art sind freilich alt, twie uns der Ratalog belehrt, in Gräbern oder in den Ruinen indianischer Städte gefunden. Die alten Silbersachen sind nicht recht zugänglich; sie liegen in einem verschlossenen Glaskasten, und in so kleinen Ausstellungen, wie die peruanische, sindet man nur selten einen Ausstellungen, wie die peruanische, sindet man nur selten einen Ausstellungen, wie die peruanische, sindet man nur selten einen Ausstellungen, wie die peruanische, sindet man nur selten einen Ausstellungen, wie die peruanische, sindet man nur selten einen Ausstellungen, wie die peruanische, sindet man nur selten einen Ausstellungen, wie die Peruanische auf Filigran gelegt, das in Europa seine Beit gehabt hat. Bon den Beugen, Ponchos, sieht man genug, um die Frische der Farben nach so

viel Sahrhunderten und bas Geschick in ihrer Berbindung zu bewun-Das eine Stud, ein feibener Shawl von bem buntelften Schwarzblau, hat eine breite Borte, in der Streifen von Deerblan, Chamois und Gold abwechfeln; wo Chamois und Blan, und wo Chamois und Schwarz neben einander liegen, ift ein fleiner weißer Streif eingeschoben. Die Wollen find ohne alle Erläuterung bezeichnet als Alpaca, Lama und Vieuna ober Bi-Landwirthe werden nach bem Rlumpen Guano leder, ber fo reich ift, bag die Ammoniatfalze fich in Rieren und Abern friftallifirt haben. Mus dem angrenzenden Ernador hat die Landtompagnie, welche ben Safen Pailon und anberes Land erworben hat und ihn burch eine Strafe mit Quito verbinbet, Proben bon ben reichen Probutten ber berichiebenen Terraffen, auf denen ihre Befigungen liegen, und einige alte und neue In-Dianerarbeiten ansgestellt: Gold, Cacao, begetabilifches Elfenbein, Tabad bon Esmeralbas, den beften ber Belt, früher nie ausgeführt, Bolger, Fafern, achte Banamabute, Die man in die Zasche fteden tann, ein goldenes Sonnenbild ber Intas und Erummer rober Thonfiguren, die bei ben Bauten am Pailon in der Erde gefunden find. Cofta Rica fendet einen Raffeegweig mit Bunberten von Beeren und Stude Rautschud, fo bid und breit wie Clephantenleber; Benegnela einen Stanbenweizen, ber aus einer Burgel 135 Mehren getrieben. 3ch hoffe, unfer Gefchworener hat fich einige Rorner geben laffen. Die brafilianifche Musftellung entfpricht gang ber Befdreibung, welche die Reifenden ber "Rovora" von dem taiferlichen Mufeum in Rio geben; fie zeigt Proben ber reichften Raturicate und ber großeften Bernach. laffigung Ansprüche auf bobe Entwidelung neben Beweisen barbarifcher Buftanbe. Da ift eine Maschine, Die fo fonell bruden foll, wie man fpricht, aber nicht geht; ba ift eine golbene Lorgnette, "Eigenthum S. DR. bes Raifers"; ba find gewaltige goldene Epaulettes; ba ift eine Sangematte bon portugiefischer Arbeit,

aber im schlechtesten afrikanischen Farbengeschmade; ba ist eine Polzblbtiothek mit saubern Rücken und Liteln, aber in se kleineme Format, daß sie unbranchbar ist, und so hoch an die Wand gebängt, daß man nicht einmal bazu kommen kann; da ist eine Photographie des botanischen Gartens, der, wie wer auderweifig wissen, groß genng angelegt und schlecht genug unterhalten ist; da sind natütlich Diamanten und Smaragben, aber von ordentlicher Arbeit zeugen nur die Leder, darunter eins von der Riesenschlange.

Mus China ift feine foftematifche Sammlung ba, fonbern ein Anriofitatentabinet, mit bem es feine befondere Bewandtnis bat. Als bie Englander und Frangofen ben Angriff auf Befin gemacht hatten, mar in ben biefigen Beltungen an lefen, bag bie Bundesgenoffen in bem taiferlichen Commerpalafte tuchtig geplunbert hatten, wahrend bie englischen Golbaten, tugendhaft mie Spartaner, Die berlodenbiten Roftbarteiten gerichlagen und bann bas Gange ben Stammen übergeben hatten. Ginige Leute bach. ten bamale Giniges babel, aber hielten ben Dund, jum Beifpiel ber Schreiber biefes. Aus was beffeht nun bas China ber Ausftellung? Aus Runftwerten bes Sommerpalaftes, welche englifche Offiziere in Die Zaschen geftedt und ihre Frauen bier ausgestellt haben. Und hubich geraumig muffen bie Safchen gewefen fein, benn fie haben beberbergt ein Ocepter, einen überans reich in Gold gefaßten Menschenschabel, filberne Gefage, große Bilberrahmen in Elfenbein gefchnist, ben Golten, ber binter bem Thron bes Raifers ftand, eine Ungahl von Porzellanvafen, brei bis biet Buß boch, eine aus ben Anfangen ber Porgellanmanufaftur, wahrscheinlich ihr Alter nach Caufenben von Jahren gablend, und zwei Teppiche, ber eine groß genug für ein Befellfcaftegirmmer. Alle biefe Sachen find unvertennbar denefifc, aber fo berebelt, ich mochte fagen, fo bergeiftigt, bag unfere Borftellungen von ber dinefifden Runft und bem dinefifden Beifte gang anbere fein wurden, wenn unfere erften Ginbrude von folden

Arbeiten herrührten, anftatt bon ben in ben Matrofenquartieren ber Seeftabte aufgetauften Schnurrpfeifereien. 3ch halte ben großen Teppich fur ben beften ber gangen Ausftellung, finbe es aber numöglich, bem Lefer birett ein Bilb babon ju geben. Dan lefe ben dinefifden Roman, ben Stanislans Julien unter bem Titel Deux filles lettrées übersett hat, und stelle bann folgenbe Proportion auf: Bie biefer Roman gu den landläufigen Borftellungen von dinefischer Gefellichaft, fo verhalt fich jener Teppich ju ben dinefischen Runftwerten auf unfern Raminfimfen. Bit es erft noch nothig, mich gegen das Difverftandniß an berwahren, bag ich nicht habe fagen wollen, wer für feinen Salon den beften Teppich der Ausftellung taufen wollte, der habe diefen ju wahlen? Es tommt auf ben Salon an. In einer giemlich reichen Muftercharte von dinefischem Papier find zwei Gattungen bon Material gu ertennen, bas eine fein gerschnitten, wie in unfern Papieren, mahricheinlich Reisstroh, bas andere langfaferig, wie das japanefische Papier, das ich gleich beschreiben werde. Es berrath ein gewiffes Anftandsgefühl, daß man die Frauen als Aussteller vorgeschoben hat; aber bavon fcheint man feine Ahnung gu haben, bag eine unbefangener urtheilende Beit bie Berftorung der durch 3000 Jahre fortgeführten Unnalen mit bemfelben Bluche belegen wird, wie bie Berbrennung ber alegandrinifden Bibliothet.

Die Sachen aus Japan, von dem englischen Gesandten eingeschickt, find viel bedeutenber; der Spezialkatalog zählt an tausend Rummern und ift mit folgenden Bemerkungen eingeleitet.

Die Zweige der Industrie und Aunst, in denen die Japanesen es zu großer Bolltommenheit gebracht haben, sind zahlreich und mannigsach, und viele Erzeugnisse nehmen es nicht nur mit den besten europäischen auf, sondern werden in gewissen Punkten nicht von ihnen erreicht. Manchester und Birmingham, London und Paris werden in einer japanesischen Sammlung

Begenflande finden, die fie entweber gar nicht liefern tonnen ober nur zu unerschwinglichen Breifen. Und viele biefer Artitel bon fo volltommenem Material und fo belitater Arbeit, wie bas Cifchalenporzellan, bie eingelegten, emaillirten und eifelirten Metallwaaren, die Seidenerepes und die ladirten Sachen, find in Sapan, namentlich fur ben Inlander, gu maßigen, oft billigen Breisen au haben. Andere wieder find fehr koftbar und nur ju Breifen ju beschaffen, Die man in Europa mahricheinlich unberhaltnismaßig finden murbe, namlich alte Ladfacen, alte Brongen, feine Elfenbeinschnigereien, Schwerter und Ruftungen, für welche der Lehnsadel eine solche Liebhaberei hat, daß er für die Arbeiten berühmter Baffenschmiede geradezu jeden Preis bezahlt. Da man bei diefer Sanimlung den Bwed im Auge gehabt bat, foweit Raum und Mittel es geftatteten, Durchschnittsproben bon den Runften der Japanefen und bon ihrer gewerblichen Leiftungefahigfeit neben ben Rationen bes Beftens gu geben, fo ift ein jeber Begenftand fo gewählt, bag er einiges Licht wirft auf die Frage, wer die Konturreng des Andern befteben kann und welchen Grab von Civilisation ein Bolt erreicht hat, das durch Berührung und Ideenaustausch mit ber europaifchen Race fast gar nicht unterftust worden ift.

In diesen Saben stedt etwas, was in England die Meisten, in dem nicht so kaufmännisch geschulten Deutschland die Wenigsten heraussühlen werden. Wenn die Engländer, natürlich immer im Interesse der Sivilisation, einem neuen Kunden die Bähne aufbrechen, so kommt es ihnen wenig darauf an, was sie von ihm kaufen, sondern was sie an ihn absehen können. Zu verkaufen ist in der Regel ein Ieder geneigt: die Shinesen haben sich nie geweigert, Thee, Seide, Indigo und das Hemd vom Leibe zu verkaufen gegen "gleich baare Bezahlung," wie es in dem deutschen Austionsdeutsch heißt, aber kaufen wollten sie nichts. In der Wissenschaft, welche England den übrigen Völ-

ten unablaffig predigt, beißt es nun zwar, bas fcabe gar nichts; Riemand werbe mehr Silber meggeben, als er übrig habe, und wenn die Chinefen die vortrefflichen englischen Baaren nicht kanfen wollten, so sei dies ihr eigener Schade. Die Pragis ift aber eine gang andere; in der Pragis halt man gar febr auf die wiffenschaftlich verspottete Sandelsbilang. Praftisch erflarte Dir. Cobden es fur eine ber wichtigften Aufgaben ber Civilisation, die 300 Millionen Chinesen babin gu bringen, baß Beber fich eine baumwollene Rachtmupe aus Manchefter taufe; praktisch fing man die Opiumkriege an und richtete man ben letten Frieden fo ein, bag, wie ber Timestorrespondent es für nothwendig ertlärte, nachdem er am Bord eines bewaffneten Dpiumichmugglers "einen guten Gispudding und eine noch beffere Blasche Chateau d'Aquem" genoffen hatte, daß bie Dog. lichteit gegeben ift, ben Chinefen die englischen Sabritate in ben Leib zu treiben." Es wird behauptet - ich felbft habe nicht Gelegenheit gehabt, die Sache ju untersuchen - aber es wirb behauptet von Jemandem, der fie untersucht hat, daß bas Beftreben der englischen Diplomatie babin gehe, die chinefische Regierung gu Steuern auf die nothwendigften Bebensmittel gu nothigen, um das Arbeitelohn theurer gu machen! Auch ber Befandte am Bofe bes Theun hat Japan in diefer Sinficht geprüft; das will er fagen mit der "question of competitive powers of production," und er ift nicht befriedigt; die Iapanefen produciren Alles, deffen fie bedürfen, und gu febr niebrigen Breifen. Es wird alfo über turg ober lang eine Lorcha-Affaire geben, etwas friedfertiges Bombardiren und einen Bertrag, der die inneren Berhaltniffe gerruttet. Möchten bis babin wenigstens gute Rachrichten über die Berfaffung und Bermaltung eines Boltes gesammelt werben, bas im gefchloffenen Sandelöstaat einen allgemeinen Wohlftand und eine Rube genoffen hat, von benen tein europäifches Bolt zu erzählen weiß.

Unabertroffen und nnerreicht find die Japanefen in der Behandlung bes Lad, ben man im Allgemeinen als einen hangigen Uebergung befiniren tann. Gie wiffen ihn nicht nur auf Bolg und Metall aufzntragen, wie wir, fondern auch auf Effenbein, Perlmutter, Schildpatt und auf bas feinfte Porgellan, während bei uns nur zuweilen grobe Thonwaeren mit einem Ropalfirniß überstrichen werden; und sie wiffen mit Harzen, die wir nicht haben, und mit Runftgriffen, die wir nicht tennen, Lade berguftellen, mit beneu unfere beften aus Bernftein und Ropal gar nicht zu vergleichen find. Gie find auf alle bie Behandlungen und Berbindungen ber Stoffe gefommen, die wit, abgesehen von der Galvanoplaffit, tennen, und auf einige mehr. Sie haben geschnittes, gedrechseltes und eingelegtes Gola, gegoffenes, getriebenes, cifilirtes und eingelegtes Metall, alto relievo, basso relievo, intaglio, in den mannigfachsten Busammenfegungen, und bas alles von einer Bortrefflichteit bes Daterrale, einer Gewiffenhaftigfeit ber Arbeit und einer Gefundbeit bes Schonheitefinnes, wie die gepriefenften Arbeiten unfener mittelalterlichen Meifter. In ben Bergierungen erimnert nur ber Drache an bas Chinefifche; we fonft Grotestes portommt, ba ift es grotest mit Bewußtfein, ein Ausbrud übermuthiger Laum des Runftlers, der bie Menschen. Thier- und Bflanzengestaken auch mit munberbarer Treue barguftellen und ber Beftimmung bes Befages oder Berathes und ben Befegen ber Ornamentirung unterzuordnen verfteht. Die fleinen, auf einen Tifch gu ftellenden Schranke (cabinets im Englischen), Die Chiffonnieren, Toiletten, Receffairs, Schreibzeuge, Brieftaften, Ch- und Reifebeftede, Buwelentaften, Bandichuhichachteln, Rartenetuis, Tabat- und Sigarentafichen, und vollends bie bunberterlei Rleinigfeiten, welche Die Rippestische unferer Damen bebeden, namentlich bie Figurchen und fleiten Gruppen aus Elfenbein und Die Lieblingathiergestalten Schilbtrote und Storch, in Bronge, fint jebes ein Theines Meisterfück. Die hiesigen Fabrikanten halten einen Weitlauf, um Potente auf die Beichnungen zu nehmen, die sie dieser Ansstellung abgesehen, und wir werden bald eine Ueberschwemnung von Nachahmungen haben. Wenn es nur bei Nachahnungen bleiben wolltet aber ich bekomme schon Bauchgrimmen bei dem Gedanken an die Aunstwerke in "verbessertem supanesischen Geschmack", mit denen uns die gebisorten Londoner Shopkeeper beschenken werden. Sinen großen Lugus treiben die Iapanesen mit Broschen und Spangen, deren sie sich nicht blos an ihren Aleidern, sondern auch zum Berschluß von Brieftaschen, Börsen, Tabaksbeiteln u. s. w. bedienen.

Bon ihrer Stroh-, Rohr- und Rorbstechterei, in der Regel mit Ladirung, tomten die Berliner Korbslechter viel profitiren. Auch in ihrem Porzellan, das unserm Geschmack viel näher steht, als das chinesische, sinden sich manche unserer berühmtesten Gattungen, z. B. das Palissy, und ihr durchsichtiges Sierschalenporzellan haben wir noch lange nicht erreicht.

Auch Tischlerwertzeng ift ausgestellt, aber auf keinen Fall vollständig: ein schwerer Hammer, der Ropf chlindrisch, ein leichterer Spiphammer, eine Blattsäge mit langen, abwechselnd ausgebogenen Bähnen, eine Stichsäge, Hobel, Bange, Stemmeisen und ein sehr forgfältig gearbeitetes eisernes Winkelmaaß, das zugleich als Bollstock dient. Der japanesische Boll ist gleich 1g engl. Boll, und die übrigen Eintheilungen, aussteigende und absteigende, sind alle im Dezimalspstem; auch ein japanesisches Dupend besteht aus zehn.

Die Schwerter scheinen von vortrefflichem Stahl zu seins die Bogen, darunter auch einer für Damen, sind von Holz, mit schwarzem Lack bekleidet (ohne Rissel), die Sehne von Darm. Der Helm der Feuerwehr ist von Messing, mit rundem Kopf und breitem, stachen Schirme, an dem zwei Tuchstügel zum Schutz der Schultern hängen. Die Seidenzeuge sind durch die preußische

Befandtichaft den preußischen Fabritanten icon betannt geworben, namentlich bie fcmalen Commerftoffe. Berfchiebene Cocons und Proben rober Seibe find nicht naber bezeichnet, ausgenommen ben auch fcon bei uns berühmt geworbenen Yama mai; Grains find nicht ausgestellt. Unter ben japanefischen Buchern finbet fich neben einer Enchtlopabie, einem Berte über Chemie in 21 Banden u. A. auch eine Abhanblung " Bebeimniffe bes Seibenbaues", die gewiß viel Werthvolles enthalt und mahricheinlich querft überfest werden wird - in Deutschland wurden bie gelehrten Ueberfeger querft nach einem philofophischen Berte fuchen. Die in ben Tegt gebrudten Abbilbungen beginnen mit einer Seibenschule, beren Boglinge aus beiben Geschlechtern und aus allen Altersstufen bestehen. Auf einem zweiten Bilde wird der Thau von ben Baumen geschüttelt, auf anderen fieht man das Pfluden, bas Aufbewahren ber Blatter (auf einem Beftell bon bielen Etagen), bas Suttern, bas Saspeln (aus Reffeln, unter benen Solafener brennt) u. f. w. Diefe Abbilbungen find fcmarg, wie es icheint in Bolgichnitt; Sandtarten und Landschaften find in farbigem Steindruck. 3ch bollenbe Diefe flüchtige Aufgablung mit den febr finnreichen Safchenspielerapparaten, Rompaß, Uhr, Thermometer, Schrittmeffer, nach hollanbifden Muftern, und zweien Rugeln bon Bergfriftall mit bemfelben eigenthumlichen, wolfenhaften Lichtfpiel, wie die Inftrumente ber ichottischen Babrfager, von benen eins aus bem Rachlag bon Sir Balter Scott an das britifche Dufeum gelangt ift, und tomme endlich ju bem Papier.

Aus Reisebeschreibungen und ans der Rede, die der Sophist Gladstone für die Aushebung der Papiersteuer hielt, wissen wir und in dieser Ausstellung sehen wir bestätigt, welche mannigsache Anwendung die Japanesen von diesem Stoffe machen. Ucber die Fabrikation ersahren wir leider nichts; auch von dem Material ist nichts weiter da als ein kleiner Zweig von einem der

Straucher, aus beren Rinbe bas Papier gemacht wirb, ohne botanifche Beffimmung und ohne Angabe bes Rlimas, bas er verlangt. Ohne diefes Material werben wir aber nie japanefisches Papier machen tonnen, denn daffelbe befteht, felbst in den feinsten Sorien, aus einem Filz, aus dem ich Fafern bis zur Lange eines halben Bolles herausgezupft habe. Rach Bergleichung der Papierproben von Repal mit bem japanischen und ber Beschreibung von Daphne Laureola mit ben hier ausgestellten 3weigen, bermuthe ich, bag ber genannte Strauch auch in Japan jur Papierfabritation benutt wird. Die Proben belaufen fich auf 92 Sorten: 8 Rummern Briefpapier, eine für Damen; 3 Rummern gu Couverts; zwei "um Berfe barauf gu fchreiben", weißer Grund mit rofa und grauen Bergierungen, viel belacht bon ben Besuchern, Die nicht merten, daß fie in ihren Balentinen und Neujahrswünschen daffelbe Ding haben; eine zu Notiz-büchern; vier zu Sinnsprüchen, die unter Glas und Rahmen aufgebangt werben; vier um Geschente und bas Studchen See-gras einzuwickeln, bas alle Geschente begleitet, jum Beichen, bas fie bon einem Gefchlechte armer Sifcher tommen; eine gu Papilloten galanter Damen; brei zu Dienftzengniffen; neun zu Schulbudern; fieben jum Ginwideln der Bahnpulver, von Medigin, bon Einfäufen; zwei zu Saschentuchern für Berren und für Damen, fehr bunn mit einem Rande bon hervortretenben fauberen Arabesten (biefe Tucher werben mahrscheinlich weggeworfen, fobald fie einmal benutt find; ber Europäer lacht über ben Turfen, ber fich bes Daumens und Beigefingers bedient, ber Turte efelt fich bor dem Europäer, der "ben Unrath in der Tafche bei fich trägt"); eine für "Damen von Rang zu verschiedenen Zweden"; eine Sorte zu wafferdichten Röden; eine durchsichtige zu Thurfenstern (fie gleicht einer Safel feiner Haufenblafe und ift, ba die Fafer ganglich verschwunden ift, mabricheinlich einem abnlichen Prozeffe unterworfen worden wie unfer begetabilisches Pergament; elf

Sorten und außerbem ein ganges Dinfterinch von Tapeten, einige mit bortrefflichen Duftern; brei gu Raternen; fieben Rachahmungen von Leber; endlich eine Menge von Gegenständen ans Papier, Stode, Regenfchirme, Conneufchirme, en-tout-cas, Facher, Laternen u. f. m. Go mannigfaltig wie bie Arten von Schreib- und Briefpapiere, find bie Gerathe fur ben Schreibtifch: Dietenfaffer (bie japanefifche Dinte besteht aus einer Auflofung von fcwarger Tufche), Feberhalter, Briefbeichwerer und allerliebfte tleine Rohlenpfannen, die man im Frühjahr und Gerbft auf ben Schreibtifch ftellt. — Bergeffen wir endlich nicht 198 Debiginen mit Angabe ber Birtung und 53 chirurgifche Inftrumente. 216 Die Miffionare ber Jefuiten ben budbhiftischen Rultus tonnen gelernt hatten, fcrieben fie nach Saufe, ber Teufel habe in Indien ein Berrbild ber tatholifchen Riche eingerichtet: fo wurde ein Englander, ber aus fich felbft beraustreten tounte, in vielen japaneftichen Ginrichtungen eine Raritatur feiner eigenen haben, 3. 25. in ber Billenschachtel, Die jeber Japanefe von Rang bei fich träat.

6. In ber Musftellung.

Die Prestarte ist doch zu etwas gut, sie gewährt den Intit, während die Ausstellung noch Toilette macht und für das Publitum nicht sichtbar ist. Die Räume sind leer und still und runchen deshald einen würdigeren Eindruck. Es ist schön überall, wo der Mensch nicht hinkommt mit seiner Qual. Die Sonnenstrahlen sallen anders ein als am Tage und erzeugen andere Linhtessetze. Da man als zur Sache gehörig angesehen wird, ist man weniger scharf besbachtet und darf man sich über das Sebot Visitors ure requested not to touch hinwegsehen. Der Boden ist sich gesprengt, die Luft fühl und frei von Staub. Rach und nach werden die Schränke ihrer Borhänge, die Bildsäulen ihrer Hüllen entsteidet; es wird geputzt, poliert, gehöhnt, gestimmt, asussiert und man bernt allerlei Toilettengebeimnisse.

Auf einer Garnitur der stählernen Reisen, die in England hänsig als Churngloden dienen, schlägt es zehn, und ehe die lette Schwingung vorslogen ift, riesem die ersten Tropfen der Wenschenstath durch die fünf Singänge herein und die unselligen Stufen herab, die zu dem Schiste führen. Wir stedon eben mit einem suchverständigen Freunde in den physikalischen Instrumenten und hütten gern an diesem Morgen die Alasse schgemacht. Aber da Ist der Feind; ve tappt von harten Tribten, es rausätt von seibenen Gewändern, es summit von unendtichem Geschnatter. Sie dringen schon zu den Gallerien herauf; es ist vorbei für hente! Wenn ich zu einer spätern Tagesstunde in die Ausstellung gehe, so weiß ich, was mich erwartet, und sichle meine Geduld schon auf dem Hinwege durch christische, stossen oder industrielle Betrachtungen; ich benke: es sind

₹ ±

ja auch Geschöpfe Gottes, die dir hente auf die Behen treten, in die Rippen stoßen, ihre Sonnenschirme in die Augen bohren, mit ihren Krinolinen den Weg versperren werden; oder ich bente: hol' sie der Teufel! aber sie sollen mich nicht ärgerlich machen; oder ich dente: ärgerlich ist es, aber das Geschäft muß gethan sein. So gerüstet werse ich mich in das Gedränge und mache mein Pensum durch. Aber wenn ich heute nach der stillen Morgenstunde die Fluth von Minute zu Minute steigen sehen und meinen schlechten Humor niederhalten soll, so komme ich mir vor, wie die Arbeitesscheuen, die man sonst in Amstexdam in einen Keller sperrte, in den gerade so viel Wasser einströmte, als ein Mann mit der äußersten Anstrengung auspumpen konnte. Es ist für heute vorbei mit dem Arbeiten.

Arbeit nennt ber bas! fagt wohl mancher Lefer, ber mit bem Schidfal grout, bas es ibm nicht geftattet, bie Ansftellung ju feben. 3a, Arbeit, und eine recht murbemachenbe, unbefriedigende Arbeit bagu! Gemalbegallergen, Mufeen, naturhistorifche Sammlungen feben muffen greift an, macht Benidfcmergen und verurfacht Ginem in Paris, wenn man fich gu Anfang nicht jeden zweiten Sag Rube gonnt, bas mal de Paris, wie jeber Reisende weiß; alles basift aber ein Rinderfpiel gegen bie Pflicht, auf einer Induftrie-Ausstellung jebes Ding anzusehen, mahrend man eigentlich bon teinem etwas berfteht, und über alle gu fchreiben. Der Lefer bat bon "bem Ratalog" gebort und bentt fich barunter eine fleine Brofcure, bie man bequem in die Tafche fteden tann; aber "ber Ratalog" bedeutet eine gange Bibliothet, die man boch nicht jedesmal mit fich fchleppen tann und von ber man ficher bei jedem Befuche einige ber Banbe nachschlagen mochte, die man gerade zu Saufe gelaffen hat. Sier ift ber Ratalog bes Ratalogs: General-Ratalog über die gange Inbuftrie-Ausstellung; General-Ratalog ber Gemalbe und Stulpturen; Illuftrirter Ratalog über die englische Ab-

theibung, in 13 Banden: Bollvereine-Ratalog mit ansgezeichnet iconen Bolgichmitten; Defterreichischer Ratalog auf Maispapier; Frangofifcher Ratalog, ber zwedmäßigfte; Belgifcher; Italienischer; Indischer; Sapanefischer; Ratalog von Ranada in 3 Theilen; von Reu Gud.Bales, von Neu-Schottland, von Ratal, von Malta, bon den frangofischen Rolonien, bon Benezuela, von Uruguan und wer weiß welche noch, die erschienen fein mogen, feit ich jum lettenmale nachgefragt. Und nun erft die Rataloge der einzelnen Aussteller; ich habe eine ganze Rifte voll. Und hatte man fie nur alle in ben erften Bochen beifammen gehabt, fo batte man fich an ein paar Regentagen binfepen tonnen, fie burchzuarbeiten und den Inhalt zu ordnen; aber der italienische foll feit einem Monat "morgen" erscheinen, und wenn Das Manuffript über einen Abichnitt langft abgefandt, freilich noch lange nicht gedrudt, entbedt man, daß inzwischen ein Ratalog mit fchagbarer Austunft erschienen ift. Dann ift ein Ratalog nicht immer leicht zu lefen, auch wenn man bie Sprache verfeht, in ber er geschrieben ift. Wer foll g. B. rathen, daß College of Economy Landesokonomiekollegium bedeuten, und daß paysan de machine die Uebersetzung von Maschinenbauer fein foll? Die toftbarfte Brobe von internationalem Sprach. gemengfel habe ich in folgendem Briefe eines frangofischen Journaliften an ein biefiges Blatt gefunden; ber argfte Gries. gram wird ihn nicht ohne Lachen lefen tonnen, vorausgefest, daß er die beiden Sprachen verfteht, die in dem Ropfe bes Berfaffere ineinander gefloffen find. Um den humor der Stelle über den Lord-Dapor gu genießen, bagu gehort freilich mehr als Bortertenntniß; ba aber in Deutschland noch immer Beute, bie nichts von England und ben Englandern wiffen, biefenigen gurechtfegen, die etwas wiffen, fo follten die letteren Eine ftillichweigende Berichworung eingehen, ben erfteren nicht alles ju ergablen, und fich baburch fur bie Bufunft ein abn-

\$ ±

liches Bergnügen sichern, wie dieser Brief ihnen gewährt. "The upper dix mille who aurround the Lord Maire" und die "Stammberwandtschaft", es ist eins so lustig wie das andere. Der Brief lautet:

SIR, - The Messieurs, your cotemporaries, put themselves diabelically in choler because that the Messieurs the correspondents of the French journals charged to render account of the Exhibition International permit themselves to give a description of the town of London. You say that their appreciations are erroneous. I do not say the contrary. But what do you will? You have not want to know that which is London. This that you want to know it, behold! How presents itself the town of London to the eye of a stranger who visits it for the first time? Eh! well! The populace do not themselves dress well. I do not will to say that the upper dix mille who surround the Lord Maire do not dress well. All the contrary; but the low classes in the neighbourhood of the Halles put all that there is of liquid in the inside, and none at all on the figure and the hands. This is not the fault of John Bull; but is it not the verity that which I say? And then, Sunday is not gay to a stranger, and you will of me that I do write it is gay. You are liberal, Monsieur, and you know that during twenty years past Messieurs your cotemporaries do entertain correspondents in Paris who do not give themselves the pain to spare our social feeblenesses. And when by kasard a few letters of the same kind are sent to the French journals you vex yourselves. and cast of the mud in our figure. This is not well. It is a bad pleasantry. I did not think that John Bull had the skin so thin. Jean Crapaud has got it more thick - that is to say, he is more careless,

Soyons amis, Cinna. I do press your paw. — Receive air, the assurance of my consideration very distinguished.

ABISTIDE DE GRANDPIERRE.

Hôtel de Provence, Leicester-squar, Mai 30.

Rr. 380, Frankreich; Apparat, um den Alebergehalt des Mehles zu ermitteln. Muffen wir ansehen. Steht nach dem Grundriß in A. i. Hier ist A. i.; hier ist Rr. 379, da Rr. 381. Aber wo hat der Anchuck Rr. 380? Ich geh die Reihe auf und ab und seh nach allen Rummern; teine 380. Ich



mache also die herkömmliche Reihe der herkömmlichen Fragen duch. An den Polizeimann, der seit Wochen an der Ecke steht: Do you happen to know etc.? Antwort: Cortainly not; dut the attendant will tell you. An den attendant in grüner französischer Unisorm: Monsieur est co que vous pouvez m'indiquer etc.? Antwort: No. 380? ça doit être ici. Ich: Mais il n'y est pas. Er: Tenez! c'est un appareil? Vous le trouverez parmi la machinery in motion. Ich: Um Bergebung; es ist keine Dampsmaschme, sondern ein ganz keiner Apparat, wahrscheinlich eine Plasche. — Berathung mehrer attendants und Beschluß, der gesuchte Segenstand stehe wahrscheinlich unter den Wodellen von Nühlen und Backösen am anderen Ende des Gebändes: Expedition dahin; ohne Erfolg. Nögen Andere glücklicher sein!

Rein, es geht heute mit bem Arbeiten nicht; feben wir uns die Menschen an. Die erften, die eintreten, find Provingler, die nach London gekommen to do the exhibition; fie find in einer entfernten Borftadt abgeftiegen und fruh aufgeftanden. Sie treten burch die öftliche Thur ein, ftogen guerft ant die Goldppranibe bon Bictoria, und bie Damen fragen ben Paterfamilias, ob bas achtes Gold fei. Der zweite Begenftand ift bie Dajolicafantaine von Minton, die einen fraftigen Wohlgeruch verbreitet. Die Damen tauchen ihre Zafchentucher in bas große Bafferbeden, in welches ber parfumirte Sprühregen niederfallt, und mundern fich, daß das Ench nicht riechen will. Dann fteigen fie in bas Schiff hinab, wo wöhrend ber erften Stunde fich Alles gufammenbrangt. Mert murbige Meußerungen, die man ba bort; benn feltfamer Beife halten Die Deiften fich fur unbelaufcht. Die Englander meinen, fie werden von bem Manne nicht verftanden, ber Rleiber bon auskandifchem Schnitte tragt und eben in einer fremden Sprache terebet hat; bie Auslander meinen, fie feien von lautet Auflandern umgeben. Ich neige mich zu der Anficht, daß der Rupen, den eine folche Ausstellung schafft, in keinem Berhaltniß zu den Rosten steht, die sie verursacht: der Sachverständige kennt das Meiste ohnehin, und der Richtverständige profitnt leider wenig; die meisten Aeuherungen, die man hört, sind Biederholungen deffen, was Tags zuvor in den Beitungen gestanden hat.

Die größeste Anziehung haben Musit und jedweber musitalische Spektatel. Wer das Gedränge nicht liebt, der hüte sich, in die Rähe solgender Objekte zu gerathen: des trommelnden hasen in der französischen Abtheilung — möge sein Urheber im Fegseuer büßen! — des Orchestrions im Jollverein, des singenden Buchsinken unter den Schweizer Spieluhren, und besonders der musikalischen Instrumente in der englischen Abtheilung. Wenn der Urheber des trommelnden Hafen ein wenig musikalisches Gehör und Gefühl hätte, würde er härter als durch das Fegseuer durch Einsperrung in diese Folterkammer bestraft werden. Auf drei Piano's, innerhald Gehörweite, tragen drei von den Fabrikanten angenommene Spieler etwa solgende Stücke gleichzeitig vor: einer God save the Queen, der zweite den "Kleinen Rekruten," der dritte

Do you remember, sweet Alice been bold? Titiralala!

Einem hübschen Madchen gestattet der galante Aussteller, sich an einem Attordion zu versuchen, während ihr Liebhaber der Leibgardist, einer Bastuba zweideunge Tone abzwingt. Pjano, Attordion, Tuba werden verschlungen von dem Malstrom, in dem die von zwei riesigen Orgeln ausströmenden Ton-Fluthen auseinander stoßen; und durch alles das gellen die Stahlglocken wie der Feuerlarm durch das Getose einer brennenden Stadt. Als Borwand für ein längeres Berweilen in diesem Sollen-Konzert dienen häusig die babies, kleinen Kinder,

die im großer Bahl in die Ansstellung gebracht werden. Daß eine Familie, die keine oder keine zuverlässigen Dienstöcken hat, Kind und Kegel mitnimmt, ist natürlich genug; weshalb aber geputte Damen sich ihr Jüngstes von einer ebenso geputten Amme durch das Maschinenbepartement nachtragen lassen, habe ich noch nicht ergründet. Babies haben die Gewohnheit zu schreien und werden in der Ausstellung auf verschiedene Beise zur Ruhe gebracht. Sins wird gestillt; eins wird von allen Frauen in der Rähe unisono versichert, daß es das artigste Kind von der Belt sei. In extremen Fällen wird durch Aftlamation verordnet, den kleinen Schreihals to that dear sweet, piping bull-sinch in the Swiss department zu tragen.

Etwa um 12 beginnt bas Effen, entweder von mitgebrachten Borrathen oder in Restaurationszimmern, die, auf dem Grundriß gemeffen, eine Lange bon 2600 guß haben. Die eine Salfte ift einem englischen Unternehmer übergeben, Die andere einem französischen. Der erftere bat zur Bedienung hinter den Schenktischen nur Madchen mit dunkelm haar angenommen, um bas Vorurtheil ju gerftoren, bas alle Englanderinnen blond feien. In Deutschland schreibt fich diese Borftellung, wie fo manches ernftere Difverftandnig über England, bon einer falfchen Ueberfegung ber. Fair fann allerdings blond beißen, beißt aber auch fcon: welches von Beiben, muß ber Bufammenhang ergeben; im Allgemeinen wird man fagen Tonnen, Diefest in ichwunghafter, jenes in alltäglicher Sprache. Benn jemand, indem er eine Dame befchreibt, von ihr fagt: she is fair, fo meint er allerdinge, daß fie blonde Baare habe. Wenn aber ein Englander von our fair countrywomen fpricht, fo fcblieft er auch die Brunetten ein. Ich glaube nicht, baß die Ausstellung von 400 englischen Schwarztopfchen die gewünfchte Birtung haben wird, obgleich man gur Berftartung bes Eindruckes eine blonde kleine Franzofin in die Chokoladenbude gesetht hat. Hat nicht jeder Gebildete die Stahlstiche pu Byron gesehen, auf denen alle Frauen blond erscheinen? Ningt die Phrase the fair daughters of Albion nicht so herzerhebend? und steht es nicht in so vielen Büchern, daß die Engländerinnen blond sind? Was vermag bagegen der Augenschein!

Hir Gegenstände, die sich nicht zuzählen lassen, wie Eich Thee, Rassee, dürfen in der englischen Abtheilung die Mädchen und Rellner keine baare Bezahlung annehmen, sondern nur Marken, die man von einem Kontrolleur kauft und die wit Eisenbahnbillets fortlausend numerirt werden. So können die jungen Damen sich nur dadurch einen honest penny, auf deutsch Schwänzelgroschen, machen, daß sie ein Bierpennystück, welches sie einnehmen, regelmäßig für ein Dreipennystück welches sie einnehmen, regelmäßig für ein Dreipennystück ausgeben, für ein Bierpennystück. Der französische Unternehmer hat keine Kontrolle durch Marken eingerichtet und wird bafür büßen müssen.

Ber talte Fleischpastete, ein gutes Glas Bier ober Thee haben will, gehe in die englische Abtheilung, linker Hand, wir Raffee, Chotolade, Lis vorzieht, wird auf der französischen Seite besser bedient. Zwischen beiden ist ein amerikanischen Susstellung aufgeschlagen, der als Ergänzung der amerikanischen Ausstellung anzusehen ist. Er vertritt, und in würdigster Beise, eine Industrie, die sich darauf gelegt zu haben scheint zu ermitteln, wieviel Rombinationen aus den bekannten Beinen, Liquidum, Früchten, Gewürzen und Kräutern der Welt in Verbindum mit Eis herzustellen sind. Hier folgt ein Stüd der Kartel

Juleps.

Mint, Claret,
Grape, Hock,
Sherry, Catawba,

Brandy, Raspberry, Strawberry,

Port. Madeira, Orange, Moselle, Pine Apple, Champagne. Groseille, Cock tails. Whisky, Brandy, Port, Champagne, Rum. Hock, Gin. Claret, Sherry. Cobblers. Sherry, Catawba. Moselle. Grape, Madeira, Hock, Groseile. Orange, Champagne, Port, Strawberry. Pine Apple, Claret, Raspberry, Brandy, Burgundy. Punches. Chilled Brandy, I. O. U. Brandy, Old American, Madeira, Romain. Hock, Whisky, Moselle. Sherry, Milk. Claret, Catawba, Bourbon. Burgundy, Champagne, Chablis, Strawberry, Fancy Drinks. Brandy Smash, Porcupine, Private Inquiry, Exhibition Smash, Rattle Snake. Ductor. Stone Fence. Shandy Gaff, Egg Nog, Any other Man, Chambro Rail, Octaroon. Port Sangaree, General Jackson. Peep o' Day, Riverton, Eye Opener, Night Cap, President, Gum Tickler. Knickerbocker, Colleen Bawn, Flasch o' Lightning, Silver Top. Garibaldi Impoleon, Washington, gg Cyder, Morning Dew, Locomotive. ke Pine. Puss Coffee, Ladies Wish,

Rum,

hisky Skin und unfer alter ehrlicher Bishop.

Außerbem Spiders (Spinnen), Cups (Becher), Li-

queurs, Cordials (Bergftarfungen) und fohlenfaure Betrante. Julep wird in Dr. Johnson's Wörterbuch erklärt a pleasant liquid medicine; cocktail heißt befanntlich Bahnenschwang, cobbler Blidichufter; catavba ift bie einheimische ameritanische Rebe. I. O. U., gesprochen I owe you bedeutet einen Schuldfcein. Colleen Bawn ift ber Titel eines beliebten Rubrituds. Private inquiry ift eine geheime Boligei, die in London und Remport bon Privatperfonen für Gelb betrieben wird; wenn 3. B. ein Mann unruhig ift über die Bange feiner Fran, fo wendet er fich an ein private inquiry office und erhalt nach einiger Beit einen genauen, baufig einen gu genauen Bericht. Ony other man, irgend ein anderer Dann, ift eine finnlose und fehr beliebte Condoner Redensart, die an irgend einen Ramen angehängt wird, erfunden von einem ber Spagreduer, welche ale Abtomnilinge des Sanswurftes ju betrachten find. Er fagt g. B. "wenn bas Orhoft Brod 6 Bence toftet, wurde Lord Palmerfton barum Bedenten haben, feine Stiefel auf den Armen zu tragen, falls er dem Raifer ber Frangofen begegnete, ober irgend einem andern Manne?" Das Anditorium will berften bor Bergnugen und wenn zwei babon fich ben andern Tag in der Ausstellung treffen und ber eine ertundigt fich bei bem anderen, wer die farbige Benus gemacht habe, so wird die Antwort lauten: Gibson or any other 3ch hoffe, das Getrant ift beffer ale ber Big. Gine Treppe hoch find warme Mahlgeiten gn haben auf Englisch und auf Französisch.

Anch für geistliche Nahrung ist bestens gesorgt, zwar nicht in der Ausstellung, aber dicht dabei. An der nächsten Eck, nach der Stadt zu, sieht ein Gebände von welligem Eisen ohne Fenster, das ich für einen Stall angesehen, bis ich die Aufschrift Gospel Hall, Evangelienhalle, gelesen. Darin scheint

ein Relaisgottesbienft eingerichtet zu fein, benn zu jeber Lo-

Bar lieblich tonen die Befange Der andachtsvollen Chriftenmenge.

Es ift aber beträchtlich fleiner als ber fleinfte Speifefaal. Ein Gebaube baneben hielt ich langere Beit für eine Erinthalle mit tohlenfauern Jungfrauen, fo bunt ift feine Fronte und fo luftig flattern die Bimpel barüber. Gines Tages traf ein gufalliger Blid eine bebraifche Infchrift in bem Grebelfelbe, Die ich nicht lefen tounte. Geche andere Inschriften in feche anderen Sprachen enthielten fromme Spruche, und eine Anfündigung quer darüber besagt: Here the word of God is freely given away in seven languages, was ich mir überfette: Dier wird das Wort Gottes unentgeltlich in fieben Sprachen weggegeben. Darunter fieben fleine Laben und in jedem ein Rommis. Da ich mir langft eine englische Bibel gewünscht hatte, trat ich an ben betreffenden Berichlag und erbat mir bas Wort Gottes auf Englisch. Der Kommis griff in ein Repositorium und überreichte mir ein Stud Rotenpapier bon ber Große einer Abreftarte, auf bem gierlich gebruckt ftanb:

What think ye of Christ?

d. h.: Wie denkt Ihr über Christus? und auf der Rückseite die Antwort in einigen Bibelstellen. Während ich noch etwas verblüfft auf dieses Wort Gottes sah, lenkte der Austheilende durch eine Handbewegung meine Ausmerksamkeit auf eine große Büchse mit der Aufschrift: Freely you have received, freely give, was ich wegen der Bielsinnigkeit des Wortes freely etwas umschreibend übersehen muß: Mit vollen Händen ist Cuch gegeben worden, gebet nun auch Ihr mit vollen Händen. Der Fabrikationspreis von diesem Worte Gottes beläuft sich auf einen Bruchtheil eines Penny, der in gar keiner Münze

ausgebrückt ift; wollte ich überhaupt etwas geben, fo müßte es mindeftens ein Benny fein - eine portreffliche Spetulation für die gottesfürchtigen Unternehmer. Ich erlaubte mir alfo gar nichts ju geben. Die beiben religiöfen Gebaube find eingefchloffen, auf ber einen Seite bon einem Telegraphenbureau, auf ber andern bon einer frangofifchen Beitungebude, an bie fich in ber neueften Beit ein Billetvertauf fur bas Abelphi-Theater gereiht hat. Dan tann alfo gar nicht verberben. Die außerorbentliche fur biefen Sommer aufgebotene Seelforge berlagt einen nie und nirgenbe. Eines Abenbe beobachtete ich in Bahmartet einen jungen Maun, ber an einer Cde aus ber frangofifchen Bibelüberfegung mit englifdem Accent vorlas und an der nachsten Ede fortfuhr; und als ich einmal um Mitternacht mit einem Freunde ziemlich gelangweilt Cremorne Gardens verließ, auf Berlinifch Rroll, überreichte uns jemanb eine Rarte mit folgender Benachrichtigung und Unfrage:

You have a soul.

Are you aware that it can be saved? Have you done anything to save it?

Rach der Mahlzeit, der leiblichen, denken manche Leute an einen Sang ins Freie, andere an eine Sigarre, andere an Beides, Gelüste, die Biele verleitet haben, ein Saisonbillet für den austohenden Garten der Horticultural Society zu nehmen. Berleitet, sage ich, denn nicht genug, daß in dem Garten sehr wenig zu holen ist, hat auch die Gesellschaft, der er gehört, nach dem sie einige Tausend Billeis zu zwei Guineen abgesetzt, an alle vier Ecken ein strenges Berbot des Rauchens angeschlagen. In dem Gebäude war, und mit besserm Grunde, das Rauchen natürlich von Ansang an verboten, und als die deutschen Arbeiter sich einmal in Masse aussehnen, ließ man ein Bataillon Konstabler gegen sie einzücken. Die intimen

₹ 1

Alliten, die Frangofen, machten zwar teine Demonftration, unterhielten aber unberbroffen ein Tirailleurfener, bas enblich Die Behörden murbe machte; einige Beit nach ber Eröffnung wurden ein paar Rauchbuden, Rauchzimmer tonn man nicht fagen, angebaut, natürlich fur bie Foreigners, bie Fremben; benn bie Fiftion, bag ber Englander eigentlich nicht raucht, wird immer noch festgehalten, obgleich die Tabatsfteuer über 30 Millionen Thaler einbringt. Aber ber Bufpruch mar groß, auch von Englandern, murde fo groß, bag Ihrer Dajeftat Rommiffare beforgt murben, ob auch ber Restaurant, dem fie febr harte Bedingungen auferlegt haben, in praftationsfähigem Stande bleiben werde. Begnunte nicht mancher, ber fich fonft an einer Saffe Raffee erquidt haben murbe, fich jest mit einer Cigarette, Die er in ber Zafche hatte? Bier mußte eingeschritten werden. Gines Tages waren bie Rauchbuben, smoking rooms, umgetauft in smoking saloons, ftand am Gingange ein Beamter, ber ein Gintrittegelb von 6 Bence erhob, fur bas eine Taffe Raffee oder ein Glas Bier genoffen werden barf. Aber ohne ben Sigpence fein Rauchen.

Indessen weiß man hier wenigstens, was man zu erwarten hat, und tommt mit einmaliger Buße davon, wenn man will. Wer aber auf den Garten abonnirt hat, ift in der That geprellt; die Blumenausstellungen waren, verglichen mit dem, was man sonst in London sehen kann, so unbedeutend, daß ich sie nachträglich hier mit ein paar Beilen abmachen kann. Die Ausstellung "amerikanischer Pflanzen" war von einem einzigen Handelsgärtner beschickt und bestand fast nur aus Ahododendron; zu der Rosenschau waren hauptsächlich abgeschnittene Blumen geliefert worden; nur die dritte, von Pflauzen mit mehrsarbigen Blättern, war allensalls mit dem zu vergleichen, was ich in Shiswick, in den Botanical Gardens und in Shdenham gesehen habe, interessirte mich aber am Wenigsten, denn diese Pflanzen sind

mir einzeln gleichgültig und in Masse widerwärtig. Im Alfgemeinen haben es die vornehmen Mitglieder der Gesellschaft nicht für gut befunden, ihre Schäße vor dem Mob auszubreiten, den man dieses Jahr für sein gutes Geld einläßt. Der Genius der Plusmacherei hat von Anfang über dieser Ausstellung gewaltet und wird am Ende doch zu Schaden kommen.

Befagter Dob bat fich verlaufen, bas Bebaube ift geraumt und verschloffen, es fangt an ju bunteln; fraft einer besonberen Erlaubniß von Dir. Owen, dem gefälligen Chef ber auslandischen Abtheilung bleiben aber ein halbes Ongend Begunftigter gurud, um im Dunkeln Berfuche mit bem riefigen Induktionsapparat bon Siemens anzuschen, mabrend an bem andern Enbe Seine Rouigliche Sobeit ber Pring Rapoleon ben frangofischen und ben preufischen Commiffarien ein Diner giebt und febe liebenswurdig und confervativ ift. Die gunten ber Reibungseleftrigitat tennen wir Alle bon ber Schule ber; ber Boltaifchen waren bisher nur in wenigen Fallen durch ungeheure Batterien Funten entlocht worben; ber Giemens'iche Apparat fchleubert Blipe von 14 Fuß Lange, bie, wenn eine Leibener Flafche eingelegt wirb, wie Biftolenfchuffe fnattern! Welchen garm wurde die englische Preffe erhoben haben, wenn ber Musfteller ein Englander mare!

Aber die Batterie wird schwächer; überlaffen wir das Gebaube mit seinen sputhaften Schatten den Polizeileuten, die in Filzschuhen und mit Blendlaternen nach Dieben suchen.

7. Die Mineralien.

1.

Bergmann! bat nicht bas Bort einen guten, einen luftigen Rlang in Deutschland? Bis an bie entfernteften Gaume bes nördlichen Flachlandes, mo wir nur Lehmgruben haben, ein paar Ralffelfen und hier und da einen verirrten Granitbled, miffen mir bon ben Anappen und ihrem Leben. "Es find Bergleute!" jubeln die Rinder, und geben die Strafenmufitanten eine reichlichere Spende. Bon unfern Bergleuten haben wir die ichonen Geschichten von Robolden, Alraunen und auberem fleinen Bolt. Unfere Bergleute, von den Fürften gerufen, die Schape ju beben, denen fie felbft nicht beitommen tonnten, bauten die Stadte in Siebenburgen, von dem Roffuth den Englandern und vielen Deutschen unvertilgbar eingeredet hat, daß es magharifches Land fei. Unfere Bergleute haben Die Biffenichaft ber Mineralogie geschaffen, deren deutsche Runftausdrude in alle Sprachen gebildeter Bolter übergegangen find. Unfere deutsche Bergatademie in Freiberg ift Die erfte ber Belt. Der eine und ber andere hat auf der Schule in Diefterweg's Lefebuch die Geschichte von dem alten Mutterchen gelefen und ihrem Brautigam, ben Rupfermaffer funfgig Jahre lang fo frifch erhalten hatte, wie fie ihre Liebe und Ereue; und Alle tennen ben iconen Gruß Glud auf! und den finnvollen Trinffpruch:

> Es grune die Tanne, es wachfe bas Erz! Sott schenke uns allen ein fröhliches Herz!

Bon folden Borftellungen haftet nichts an dem englischen rainer, und wer beide Personen tennt, der wird nur widerstrebend das Bort mit Bergmann übersetzen. Der englische Grubenarbeiter ift ein Tagelöhner, der auf der untersten Stufe

geiftiger und fittlicher Bilbung fteht; er fahrt ein, um bas Beftein loszuschlagen, bas man ihm gezeigt bat, und fahrt wieber ju Tage, um ben Lohn feiner Arbeit ju vertrinten. In einem mining - district erhielten bie Rommiffarien bes Unterhaufes, bie ben Buftand bes Boltsichulmefens unterfuchen follten, bon einem halbermachfenen Burichen auf die Frage, ob er Chriftus tenne, die Antwort: Rein - ja boch, er habe ja mohl ein Bierhaus in ber Rachbarichaft. In diefem religiofen Lanbe! "bem gefundeften ber Chriftenheit", wie ein beuticher Staatsmann nach Saufe ichrieb, nachbem er einigen Berfammlungen bon Theologen und theologischen Bergnüglingen in Ereter Sall beigewohnt hatte. Den Bilbungsgrab bes miner tann man auch an einigen Bertzeugen ber Ausstellung meffen. Gegen ben fire-damp ober, wie unfer Bergmann iconer fagt, bie fchlagenben Better, erfand Davy die Gicherheitelampe, geftütt auf die Erfahrung, daß die Flamme eines Lichtes Durch ein gang feines Drathgeflecht nicht hindurchichlagt. Dan gab alfo bem miner eine folche Lampe und erlauterte ihm ben Borgug berfelben. Aber ber miner will fich die Pfeife anfteden, Die er eingeschnunggelt bat, ober beffer feben ober nicht tonn, mas bie Berren ihn geheißen haben, und öffnet bas Thurden ber Laterne. Es giebt einen Rrach, als wolle bie Erbe plagen, die Bergimmerung bricht gusammen, Die Leitern und Binben werben gertrummert, bie Ginfahrten verschüttet. Tage, Bochen lang figen fieben Beiber oben um den Mund bes Schachtes, um ju feben, wie ihre Bermanbten bervorgezogen, und in Die hundert Garge gelegt werben, die aufgeftapelt fteben. Beitungen nehmen die Ueberfchrift , Furchtbare Bergwertseg. plofion" gar nicht aus ber Form, und there is quite a seneation auf acht Tage. Man giebt alfo bem Cobn bee erschlagenen Bergmanns eine verschloffene Laterne mit; er berschafft fich einen Rachschluffel ober hilft fich mit einem trummen

Ragel. Deshalb haben mehrere Ausfteller ihre Erfindung angestrengt, self-extinguishing detector safety-lamps at tonfruiren, beren Licht erlifcht, fobald die Thur geöffnet wird. Es find in der englischen Abtheilung noch audere mertwürdige Borrichtungen ausgestellt, zur Bentilirung ber Gruben, gur Forberung ber Arbeiter und Erge, jur Drientirung unter ber Erbe; aber bie Befchreibung murbe weitlaufig werben und boch unberftanblich bleiben. Die eine Borrichtung ift noch immer nicht gefunden, bie Barme, bie bem Bergmann fo laftig wirb, ben Ueberirdifchen gugnführen, die ihrer oft fo fehr bedürfen. 3ch weiß auch nicht, was aus Arago's Borfchlag geworben ift, bas Baffer bes Brunnens von Grenelle jur Ertoarmung bon Ereibhaufern und Sofpitalern gu benugen.

Die beiben wichtigften Mineralien, für bie wir, wenn uns nur zwei gelaffen werben follten, alle andern hingeben mußten, find die Roble und bas Gifen. England bat fich mit feinen Roblen teine besondere Dube gegeben; ihr Ruf fteht feft, ber Raufer findet in ber Roblenborfe, ber Bergmann in dem mit ibr verbundenen Dufeum eine Austunft, Die nichts gu munichen übrig lagt. Dort liegen Proben von allen Sohlenfelbern ber brei Ronigreiche und bon allen Arten und Berbinbungen der Roble, von dem magern Thon, ber auf Gifen gebant wird und allenfalls auch als Brennmaterial benutt werden fomte, aber noch nicht Roble ift, bis gu bem Mineral, welches in ber Ausstellung bon Reu-Schottland als etwas gang Reues unter bem Ramen Albertite gezeigt wird, und hier ichon langft unter bein Namen fcmarger Bernftein ben Streit ber Sachverständigen erregt hat, ob eine Daffe, die wie Wachs schmilzt, ebe fie Gener fangt, noch Roble genannt werben tam, bortreffliche Egemplare von Berfteinerungen und Farnfrautern und ber awifden unfern Riefern und ben auftralifden Grasbammen in ber Mitte ftebenden untergegangenen Pflanzengeschlechter, welche die Ratur in großen Meilern verbrannt und in Kohle verwandelt hat, endlich, worauf es den Besuchern der Kohlenbörse am Meisten ankommt, Auskunft darüber, was eine jede Rohle "holt", und wie sie spaltet, cleaves, norddeutsch klöbt. Nach und nach sind auch zur Ausstellung einige Proben gekommen, ausgezeichnet durch ihren Reichthum ober durch die Mächtigkeit des Lagers.

Es ift befannt, bag die Steintoble in England erft feit menigen Jahrhunderten als Fenermaterial in den Baufern benutt wird, und bag ein hoher Abel und verehrungewürdiges Bublifum heftig gegen "folche Luftverftarterung" proteftirten. Bis babin hatte man Solg gebrannt, und baraus ertlare ich ein Bort, dem in den Borterbuchern in der Regel eine andere Stymologie gegeben wird. Fender beißt die halbrunde Gifenplatte, die bor dem Ramin auf der Erde liegt, und wird ab. geleitet bon to fence, emgannen, abhalten, weil fie die Afche zusammenhalte. Mir will bas weder fprachlich, noch fachlich in den Ginn; ich vermuthe vielmehr, daß das Wort von bem frangösischen fendre herkommt und ursprünglich die Unterlage bedeutete, auf der man bas im Bofe gerfagte Solz nach Bedurfniß fpaltete. Auch als man angefangen hatte, die Roble ju brennen, wußte man lange Beit nichts anderes mit ihr augufangen, ale fie eben gu verbrennen. Der erfte Schritt gu einer anderweitigen Benutung war die Gewinnung bes Leuchtgafes, bei der Cotes übrig blieben, Theer entwickelt wurde und "schmutiges Basser" ablief. Allmählig hat man gelernt, aus diefem Schmupwaffer und dem Theer eine Menge wundervollet Dinge zu geminnen. Gin Fabrifant hat in einer Sammlung feiner Produtte ben gegenwärtigen Buftand biefer Induftrie veranschaulicht; er zeigt Cote, Bech, Theer, Leuchtgas, Ammonium in feinen verschiedenen Berbindungen, Raphta, Raphtalin, Ruß, Creofote, Bengole, (Bledwaffer), Riechfalz, Paraffine in

Bloden und in Rergen, Anilin und bie neuerbings daraus entwickelten Farben, Danbe und Magenta, alles in fleinen Broben. Ein Anderer hat einen Blod bon Unilin ausgestellt, ju beffen Gewinnung, wie behauptet wirb, 2000 Tonnen Rohlen gehort haben und ber hinreichen wurde, 100 Deilen Rattun Ein Dritter hat bie Magentafarbe, bie im feften Buftande zwifchen Grun und Purpur fchillert, in Geftalt einer Rrone frustallifirt. Diefe Roblenfarben, querft in Lyon ausgebeutet, bringen einzelnen Englanbern große Summen ein und broben, den Englandern unberechenbar theuer gu merden. Dan fucht jest auch die Indigofarbe aus Anilin herzustellen; und wenn man bamit gu Stande fommt, was wird bann aus ben indischen . Finangen? In der Nachbarschaft fteht eine tleine Sammlung ahnlicher Probutte aus irifchem Torf. Es war ein Deutscher, Johann Joachim Becher, ber in feinem Buche "Rarrifche Beisheit und weise Narrheit", Frankfurt 1683, die Runft lehrte, aus Torf Theer ju gewinnen, "fo gut wie ber befte fcwebifche Bichtentheer."

Auch die Kohlenproben der französischen Abtheilung sind keine richtige Musterkarte von den Vorräthen des Landes, die man während der letten zehn Jahre mit immer steigendem Eifer erforscht und ausgebeutet hat. Wozu ausstellen, wenn man noch immer vom Auslande kaufen muß? Vor einem Kohlenblock aus einem kurzlich erst entdeckten Lager hörte ich ein merkwürdiges Gespräch zwischen zwei Franzosen mit an. Der eine sprach davon, wie eiseig man überall bohre, und wie stiefmutterlich die Ratur mit dieser Sabe gegen Frankreich verfahren sei. Wo die Lager anfangen, gut zu werden, sagte er, da schneiden unsere Grenzen ab; in das französische Flandern reicht nur gerade ein schlechter Lipsel der belgischen Lager; ähnlich ist es an der Saar. Seit Abschluß des Handelsvertrages bekommen wir zwar die englischen Kohlen billiger, aber

bas genügt nicht; wir muffen entweber Belgien haben, ober bas Saarbeden, ober bie Infel Sarbinien, auf ber auch Rohlen liegen. — Aber wie verträgt fich bas mit bem Pringip ber Rationalitat? fragte ber Andere lachelnd. - Parfaitement bien! war die Antwort. Die Bebeutung bes Rationalitatspringips ift, bag bie Bolter gleichfam Individuen werben und ale folde fich in die Arbeit theilen, welche die humanite erfordert. N'est ce pas? - Mais oui! - Eh bien! be erfte Pflicht eines Individuums ift die Gelbfterhaltung; folglich bat ein Bolt bas Recht, ja die Pflicht, fich diejenigen geographischen Erforderniffe zu verschaffen, die zu feinem Befteben, ju feiner erfolgreichen Arbeit gehören. Frantreich bedarf bet Roblen, wenn es an der Spipe der Civilisation marschiren foll, folglich -. Bor ben Grengen fteben gu bleiben, Die gezogen wurden gu einer Beit, wo die Rohlen noch teine Bedeutung hatten, ça serait absurde. - "Aber mein Herr, wir Deutfchen bedürfen auch der Rohlen zu unferer Spifteng", warf ich ein. - "Monsieur", antwortete ber Frangofe, "bas ift ber Fall ber beiden Schiffbruchigen auf einem Brette". - "Co wird das Gifen über die Roblen entscheiden!" verfette ich. "In bem Sie uns noch voraus find, je le sais, fagte ber Frangofe verbindlich, "ich habe Ihre fteperifchen Senfen und Ihren. Rrupp'fchen Bufftahl gefeben."

Dem Berichterstatter der "Times", ber in der deutschen. Abtheilung nichts als Spielzeug gesehen hat, und die Deutschen, deshalb für "große Rinder" erklärt, zum behaglichen Rosenkipels für John Bull, müssen nicht nur diese beiden Artikel entgangen sein, sondern anch die Aufstellungen von Mineralien, welche der Bollverein und Desterreich gemacht haben. An der Masse der Besucher ist es ganz natürlich, daß sie um die "hübschen" Sachen flattern, um die schönfarbigen und schöngestalteten Blüthen der Technik. Ein Berichterstatter aber sollte auch zu

den Burgeln hinabsteigen, vor allem in die Grubenwerte der Unsftellung einfahren; und ich thue bas jum Beften ber entfernten Lefer, um fo mehr, als ich eine erfreuliche und vielen von ihnen frembe Runde über ihr eigenes Baterland heraufbringen 3d fcreibe nicht einen flüchtigen Ginfall, fonbern bas Refultat langer Beobachtung nieber, und ich wünsche, anch ber Lefer moge ein flüchtiges Urtheil gurudhalten, wenn ich fage, um Allgemeinen miffen die Deutschen von auswartigen Gruben mehr als von den deutschen. Beber Lefer weiß von Bielicgta; aber miffen auch alle bon Staffurth? Beber hat fagen boren, daß die Ueberlegenheit Englands in gemiffen 3meigen der Induftrie barauf beruhe, daß in England Rohle und Gifen neben einander liegen; aber miffen alle, ohne fich zu befinnen, angugeben, in welchem taglich wichtiger werbenben Mineral Deutschland mit nur noch einem Lande das Monopol theilt? Anftatt folche Fragen gu häufen, will ich die Freiheit, welche mir bie feuilletonistifche Form gewährt, benugen, um, einen Augenblid bon ben Dingen abschweifend, die Grunde gusammen gu ftellen, aus benen ich mir eine folche, in biel größeren Bebieten auftretenbe Ericheinung unferes Beifteslebens erflate, abgefeben bon bem ungludfeligen Refpett für bas Auslandifche. Den Sauptgrund, aus bem fich bie anderen bon felbft entwideln, finde ich in Rachwirtungen ber Cenfur, in einer Gewöhnung, bie fich aus ber Beit berfchreibt, ba man unter ber Rubrit Inland nur Rachrichten über berfrühte Maitafer und berfpatete Rirfchenbluthen fand, einer Gewöhnung ber Lefer und der Beitungen, einer Gewöhnung bes Dentens und ber journaliftischen Technit. Das Lettere fei mit einem Beifpiel belegt: Bor einigen Monaten brachte ein großes westbeutsches Blatt die Renigfeit, daß man in Frantreich ein Mittel gefunden habe, die Raupen abzuhalten, indem man die Stamme ber Dbftbaume mit Ralt anftreiche! Dan wird um Berlin fcwerlich

einen längeren Winterspaziergang machen können, ohne geweiste Stämme zu sehen; ich kenne das Mittel von meiner frühesten Jugend her, und wenn ich mich recht erinnere, ist es von einem Deutschen zuerst angegeben worden. Ein solcher Irrthum wird in England und Frankreich schwerlich vorkommen, wohl aber der umgekehrte, für eine inländische Ersindung auszugeben, was im Auslande längst bekannt ist. In beiden Ländern hat man die Gewöhnung, was daheim vorgeht, was von dem eigenen Bolke geleistet wird, über Alles zu stellen, und eben deshalb bieten uns die fremden Blätter jeder Zeit ein bereites Material zu Lückenbüßern.

Rein Zweifel, daß über die deutschen Bergwerke die reichlichte und zuverlässigste Auskunft zu sinden ist, aber in Fachschriften; kein Zweifel, daß die größeren Zeitungen jede neue Grube einmal erwähnt und alle Jahresausbeute richtig angegeben haben, aber in dem Theile, der dem Geldverkehr gewidmet ist und nur von Grubenbesißern, Aktionären und Fabrikanten gelesen wird. Aber wenn deutsche Besucher der Ausstellung nicht in der ersten und zweiten Klasse des Zollvereins allerlei Neues, selbst Ueberraschendes sinden, nicht zum Erstenmale von dem Gedanken ersaßt werden sollten, daß, während wir freilich keine Kolonien erworden haben, der deutsche Bergmann uns seit 30 Jahren ein neues unterirdisches Deutschland entdeckt und erobert hat, so müßte ich mich sehr geinet haben. Machen wir die Probe!

Der Bollverein hat in der erften Rlaffe die beste Ansstellung gemacht, die beste, weil sie ein richtiges Bild von den Mineralschäpen, die den Gewerben dienen, und nur von diesen, darbietet, und weil sie wissenschaftlich geordnet ist. Die lettere Eigenschaft theilt sie nur mit der Kanadischen, und diese, obgleich vollständiger, ist eben nur nach dem Bedürsniß der Wissenschaft, nicht der Gewerbe ansgewählt, und deshalb an diesem Orte weniger sachgemaß zu nennen. Ein vortresslicher Spezial-

tatalog unter Leitung bes Beren b. Dechen von bem Dr. Bermann Wedbing bearbeitet, und eine Reihe bon Durchfchnitts. Rarten erleichtern die Gelbstbelehrung. Die Sammlung beginnt mit ben Brennmaterialien bes Mineralreiches: Steintohle, Brauntohle, Torf, die Steintohle unterschieden in Getttoble, Sintertoble und magere Roble oder Sandtoble. Die Rarten, zu bergleichen mit bem Durchschnitt einer ganglich mißrathenen Baumtorte, zeigen uns, wie die über einander liegenden Schichten durch Erdrevolutionen gehoben und gefentt, berfchoben und gerbrochen find. Buweilen ift nur eine Rohlenschicht ba, in ber Regel ihrer mehre; zuweilen liegen fie magerecht, meiftens unter einem Bintel, guweilen fast fentrecht. Balb geben fie wellenformig, bald find fie gerbrochen, bald faltig aufgehoben ober niedergebrudt. Bertreten find eilf Rohlenlager: 1) die Sohe Been, R.-B. Aachen, aus deffen erforschten Schich. ten, bei Efchweiler allein, 45 an der Bahl, 614 Fuß machtig, noch 100 Millionen Centner bortrefflicher Fetttoble ju gewinnen find; 2) bas Lager an ber Ruhr, eine ber bedeutenoften auf bem Festlande von Europa, auf 329 engl. Deilen erforscht; 3) bas Lager am Sunderud, 1210 engl. [Meilen, wobon 198 [Meilen 600,000 Millionen Centner Roble, das fleine bairifche Stud bei St. Ingbert 1000 Millionen enthalten; 4) bas Lager am Schwarzwald, geschätt auf 43 Millionen; 5) bas im Teutoburger Balbe, gefchatt auf 2874 Millionen; 6) bas im Thuringer Balbe und 7) bas im Sarg, beibe unbedentend; 8) das an ber untern Saale, das feit 1466 in Betrieb fein foll; 9) bas erzgebirgifche, in feinen oberften Schichten feit 1348 befannt, 1841 in einer viel großeren Tiefe und in einer Ausbehnung von 132 [Meilen erbohrt; ein Theil deffelben brennt und wird wenigstens ju Treibhausern benust; 10) am Oftabhange des Riesengebirges; endlich 11) das gewaltige, erft feit 1784 bekannte und noch jest erft unvollftandig erforschte Lager von Oberschlessen, deffen Flächenraum zu 550 engl. Meilen angenommen wird. Die Gruben, die sich an der Ausstellung betheiligen, haben in der Regel nicht blob Rohlen, sondern vollständige Mineraliensammlungen gestellt. Die kohlehaltigen Minerale jüngerer Formationen sind nur spärlich vertreten.

Bir tommen gur Brauntohle, bie in Beftbeutschland am Niederrhein und im Westerwald in unermeglichen Lagern portommt, zwischen bem linten Ufer ber Elbe bei Dagbeburg und Leipzig, zwischen Elbe und Oder bei Bittau, Gorlig, Sorau, Perleberg, Freienwalde (Faltenberg), Budow, Schwedt, Stettin, Rauen, zwischen Ober und Beichsel in vereinzelten Broden, namentlich an der Warthe und fich bis an die pommerfche Rufte und nach Samland verläuft. Bon ben gwischen bem Bodenfee und der Donau entbedten Lagern find feine Proben Mus Salzhaufen in heffen find icone Broben von Blattertohle und ein machtiger in Brauntohle verwandelter Stamm eingefandt. Ruge (Rr. 828) Dr. Subner (751), die Beißenfelser und die Sallische Gesellschaft haben die aus der Brauntohle zu gewinnenden Produtte ebenfo vollstandig und reich ausgestellt, als es in ber englischen Abtheilung mit den Broduften der Steintoble gefcheben ift, namlich Cote, Theer, Benzine, Photogen, Solarol, Paraffin, in Bloden, Broden und Rerzen, Anilin; bas lettere auch, und in großer Bolltommeuheit, bon Jaeger in Barmen (992.) Unfere reichen Torflager find nur durch einen Unsfteller bertreten, Thisquen in Montjoie (861), der durch Erhipung des Torfes ein Material hergestellt bat, bas er Solztohlensurrogat nennt und das für Boch - und Budbelofen, fowie für Lotomotiven benugt wird.

Bon den brennbaren Fossilien haben wir aus Defterreich eine ähnliche Sammlung von dem geologischen Institut:

ju Bien. Sie befteht aus 239 Proben, Die fo geordnet find, daß die Reihe mit Corf beginnt und durch die jungeren For-mationen dann bis zur achten Rohle hinabsteigt, und ist begleitet bon ben bortrefflichen geologischen Planfarten, mit beren Aufnahme man feit 1850 beschäftigt ift. Bollendet find babon Ober- und Nieder-Desterreich, Salzburg, Stepermark, Illyrien, Bohmen in bem Dafftabe 1:144,000 oder 1 Boll auf 24 englische Meilen; Throl und Borarlberg, Lombardei und Benedig, Ungarn und Kroatien, bas Banat in bem Dafftab von 1:288,000; bon Siebenburgen und Baligien egiftiren erft cartes Ein Spezialkatalog giebt bei jeder Grube, mit wenig Ausnahmen, die Bahl ber Arbeiter und Dampfmaschinen, Die Prozente von Afche, Baffer und Cote und die Beigfraft, ausgedrudt durch bie Atome Baffer, die burch Berbrennung bon einem Atom des Minerals von O Gr. auf 100 Gr. Celfins etwarmt werden fonnen. Aus der Lombardei, foweit fie noch ju Defterreich gebort, und Benetien ift nichts eingefandt. Gewinnung foffiler Brennftoffe find überhaupt befchaftigt 14,759 Arbeiter und 147 Dampfinaschinen, bavon in Ungarn, Siebenburgen, dem Banat, Kroatien, Slavonien 2864 Arbeiter und 21 Mafchinen und bavon wieder in Gruben, die von ben deutichen Privatleuten ober Gefellichaften betrieben werden, 2558 und 17. 3m Jahre 1860 find im gangen Staate überhaupt gefördert worden 34 Mill. Zonnen.

In England hat man Berechnungen barüber angestellt, wie lange wohl ber Rohlenvorrath reichen werde. Wen das Ergebniß beunruhigt, den wird der regenerirende Ofen, die wichtige Erfindung von C. W. Siemens in London, einem Bruder des Dr. Werner Siemens, zum Trost gereichen. Der Ofen, ein rechtes Ei des Rolumbus, besteht aus mehreren Heiztammern, die nach einander geseuert werden und dergestalt verbunden sind, daß der Zug nicht unmittelbar in den Schornstein

geht, sondern die andern Kammern und ihren Inhalt vorwärmt, und daß die ausgebrannten Kammern als heißes Gebläse sin die brennende wirken. In einer auf diese Weise eingerichten Glashütte war der Osen zur Weißglühhiße gebracht, und m Schornstein zeigte das Thermometer nur 300 Grad Fahrmheit; die Wärme, die sonst in die Wolken verslogen wän, war dis auf diesen verhältnismäßig geringen Rest nühlich der wandt. In einem gewissen Staate soll man sich geweigen haben, diese Einrichtung als nen und eigenthümlich anzuerkennen, weil die Deutschherren in Marienburg ihre Zimmer vermittelst heißer Steine erwärmt hätten.

Die Sifenerze werden popular unterschieden in Magnet Cifenftein, Gifenglang, Brauneisenftein, Spatheifenftein, von dem eine Urt, der Rohleneifenftein, unter bem Ramen blackband in England eine große Rolle fpielt, und endlich Gumpfeifen, beffen Anwefenheit fich burch eine ichillernbe Sant auf Biefen gewäffern verrath, bie jungste Gifenformation. Die wiffenschaftlichen Unterscheidungen und die Lagerstätten find fo jablreich, daß wir nur Beispiele herausheben wollen. In Grant tommt Eisen vor im Schwarzwalde, im Odenwald, im Thuringer Balde, im Erzgebirge, im Sichtelgebirge, im Riefengebirge, nur aus dem lettern vertreten; in filurifchem Geftein im Ban, im Boigtlande; in devonischem Geftein liegen die unermeglichen Lager, Die fich von der Mofel durch Westphalen bis an bas westliche Behange bes Barges gieben, namentlich bie 47 Meilen langen reichen und feinen Abern um Siegen ber, das Lager von Beglar, 421 Ml. lang und an manchen Stellen 10 Deilen breit; diese gange Gruppe ift burch 200 Exemplare vertreten. In Berbindung mit Roble, blackband, findet fich Gifen an ber Worm, an der Ruhr, bei Balbenburg und in Oberschlefien, aber mit Ausnahme ber gulett genannten Gegend in der Regel fo arm, daß man nicht mit fo graßem Bortheil, wie in Eugland geschieht, das Eisen in seinem eigenen Fett, der beigenrischten Rohle, schmelzen kann. Die Ruhrgegend hat sich mit einigen 50 Exemplaren betheiligt. In Buntsandstein kommt das Eisen bei Pforzheim vor, wo schon die Römer darauf bauten. Sumpseisen, wenn verhärtet, Orthstein genannt, liegt über das ganze nordbeutsche Flachland verbreitet, in den Hannöverschen Niederungen und in den Thälern der Oder, Spree und Havel in unermeßlichen Quantitäten, freilich oft so arm, daß es nicht zu verwenden ist, sondern nur den Landwirth plagt. Es sind einige Proben davon da aus Westphalen und Schlesien, die besten aus Reusalz, ausgestellt von Kraufe in Berlin.

Desterreich hat in allen Provinzen Sisenlager, die im Jahre 1860 20 Millionen Centner Erz und baraus 6,200,000 Centner Metall lieferten, meistens mit Holzschlen geschmolzen, und daher frei von Schwefel, Phosphor und anderen schädlichen Beimischungen, welche das Sisen aus der Steinkohle annimmt. In demselben Jahre wurden eingeführt 29,500 Centner, ausgeführt 211,500 Centner. Der große Reichthum von Erzen ift nur sehr dürftig vertreten.

Eisen giebt es in ber Ausstellung nicht, giebt es in der Ratur nicht; Gifen ift ein Ideal; nur durch Runft und in ganz kleinen Quantitäten kann man reines Gisen herftellen. Bur Gewinnung des Metalles können nur die Erze benutt werden, in denen es im oppdirten Zustande vorkommt, und ans dem Hochofen sließt es immer gemischt mit Rohlenstoff.

Dem Herrlichsten, was auch ber Beift empfangen, Drangt immer fremd und fremder Stoff fich an.

Das verschiedene Mengenverhältniß der Rohle zu dem Metall und gewisse davon abhängige Eigenschaften unterscheiden die drei Arten von Eisen, in denen wir arbeiten, das Sußeisen, das Schmiedeeisen und den Stahl. Ein Stud, das wir in die hand nehmen, ist unzweifelhaft Gußeisen, ein an-

beres unzweifelhaft Schmiebeeisen, ein anberes unzweifelhaft Stabl. Aber es giebt Stude, beren Charafter nicht gu beftimmen ift; Die brei Arten find nicht gu befiniren, Die brei Borter bezeichnen nicht Begriffe. Das Buf- ober Robeifen wird im Boch. ofen aus ben fcmelgenben Ergen gewonnen; es ift bart, fprobe, nicht zu hammern, tann aber aufs Reue gefchniolgen und in beliebige Formen gegoffen werben, und diefe burch einen zweiten Buß erzeugte Beftalt ift es, in ber bas Bugeifen uns am baufigften gu Gefichte und in die Sand tommt. Indem man bas Gußeifen langere Beit unter einem Luftftrom fcmilgt und einen Theil feines Rohlengehaltes an dem Sauerftoff ber Atmofphare verbrennt, verwandelt man es in Schmiebeeifen, bas febnig, gabe, bammerbar, im Großen nicht zu fcmelgen, abet im weißglubenden Buftande ju ichweißen ift. Stahl, ber in ber Mitte zwifden beiben ftebt, gewiffe Gigenfchaften von beiben hat, wird aus Gugeifen gewonnen, indem man ihm einen geringeren Theil feines Roblengehaltes entzieht, Gufftahl, ober aus Schmiedeeifen, indem man ihm Roble gufest. Bon feineren Unterschieden in diefer Behandlung und von dem Berfahren bei ber Abtuhlung, bon bem "Sartemaffer", hangt es ab, ob der Stahl "glashart" wird, wie gu Beileu, oder "federhart", wie ju Gabeltlingen. Wenn unfere iconwiffenschaftliche Literatur fich nicht ju fprobe gegen bie Technologie verhielte, murbe fie langst bemerkt haben, welche gluckliche Anwendung sich von biefen Ausbruden machen lagt, murbe fie biefelben laugft gur Bezeichnung von Charafteren gang und gabe gemacht haben; und ba ich einmal davon fpreche, will ich ermahnen, bas Gifen, welches weber talt noch warm ju einem febnigen Gefüge ausguhammern ift, "faulbruchig" ober "haberig" genannt wird.

Die Gute des Eisens hängt ab von der natürlichen Beschaffenheit des Erzes, von der Feuerung, die im Hochofen verwandt wird, und von der Kunst und Sorgfalt der Behandlung. In bem erften Buntte find wir ichlechter baran als Schweben, mit beffen Erze fich nur das Stepermartifche meffen tann, aber beffer als England, das zwar viele, aber im Gangen fchlechte Erze hat und große Daffen ichwedischen Gifens einführen muß. Bolgfeuerung tommt nur noch in Defterreich im Großen vor; im Rorden und Beften muffen wir die Nachtheile ber mineralifden Roble burch Sorgfalt und Runft ber Behandlung ausgleichen. Und daß wir in diefem britten Buntt es mit ber gangen Belt aufnehmen, davon hat biefe Ausstellung auch bem eingebildetften Englander bie handgreiflichften Beweife geliefert. Um biefelben recht handgreiflich zu machen, bat man bei jebem Stud Robeifen angegeben, mit welcherlei Roble es gewonnen ift, und bie Schlade, bie nach der Feuerung verschieden ift, bagu gelegt. Ich bin mehr als einmal ungebeten und unwillfürlich Ohrenzeuge gemefen von verwunderten Meußerungen fach. berftanbiger Englander, und erhielt bon einem, ben umberguführen ich mir das Bergnngen gemacht, jum Dant die Aeußerung: Es wird noch babin tommen, bag Englander nach Deutschland zu geben haben, um bie Behandlung bes Gifens gu lernen. Auszusprechen, was er bachte, es fei fcon babin gekommen, bas litt fein Nationalftolg nicht. Befonbers erftaunt find fie uber die feinen Sachen, Die bei uns unmittelbar aus bem Bochofen gegoffen werben. Der freundliche Lefer, ber am Ende ber Geite noch weiß, was er am Anfang gelefen bat, wird den Grund einsehen; andere find daran gu erinnern, daß im Sochofen das Metall aus dem Erze ausgeschmolzen wird, und bag man fonft, um feine Sachen ju gießen, bas Robeifen erft noch einmal in einen Tiegel brachte und burch Abichaumen, wie Bleifcbrube, und durch andere Mittel reinigte. Unter ben Mineralen bes Bollvereins finden fich aber zwei fleine burchbrochene Schirme aus ber Friedrich. Bilbelms. Butte gu Dublheim a. R. (Rr. 721), Die birett aus bem Sochofen gegoffen find, und von Theodor Ulrich in Bredelar (Ar. 864) gar eine auf dieselbe Beise erzeugte Spiralfeder! Eine große Ausstellung von Suswaaren aus dem Hochosen hat die Ilsenburger Hitte des Grafen Stolberg-Bernigerode unter dem westlichen Dome gemacht, und es wäre zu wünschen, daß, wie dei den vorhergenannten beiden Rummern, ein Täselchen mit der Inschrift Pig iron oder Cast from the blast kurnace angebracht würde. Denn ich habe Zweisel änßern hören, nicht in Betreff der Kandelaber und andern massiven Berken, wohl aber in Betreff der Ritterrüftung, die nach einem Pappmodell gegossen ist, der Klingen, die zwar für den Gebrauch untüchtig, doch einen erheblichen Grad von Elastizität besißen, der durchbrochenen Bücherdeckel und der dünnen Basen und Teller mit Reliefs, oben conver, unten concad, als seien sie mit dem Hammer getrieben.

Um die Gute bes Schmiederifens jn zeigen, biegt, brebt, bricht und gerreißt man es, und gwar im talten Buftanbe. Be naber ber Bruch einem gerbrochenen ober gerbrehten Beibengweige tommt, besto beffer. Bon folden talten Bruchen und Biegungen find eine Menge ausgestellt, und beffere bat bie gange Ausstellung nicht aufzuweifen. Befonberes Auffeben erregen ein paar Stude bon ber Aftiengefellichaft Phonix aus Laar bei Ruhrort (Dr. 812), bas eine, eine Achje von 6 Boll im Durchmeffer, Die wie ein Ende Bacheftod ju einer Schleife gufammengelegt ift, ohne bie mindefte Beranderung ber Tegtur erlitten zu baben, ohne ben geringsten Rif an ber außeren, obne die geringste Rungel an ber inneren Seite ber Biegung ju zeigen : das anbere Stud, ein fogenanntes Padet, aus bem Adien gemacht werben, gleichfam ein Reifigbundel von Gifenftangen, bie gegen die Mitte bes Bunbels feilformig gulaufen und ju einer homogenen Maffe gufammengefchmiebet werben. Diefes Bufammenichmieben ift nur an bem einen Enbe bes

Bundels bewirkt, an dem andern ift jede Stange zerbrochen oder zerriffen, um die faserige Textur zu zeigen.

In Eisenblechen, die durch Walzen aus Schmiedeeisen gewonnen werden, glaubte ich früher, würde Desterreich den Sieg davon tragen. Ich habe meinem letten Briefe ein Stücken Schwarzblech, nicht größer, beträchtlich dünner und nicht erheblich schwerer als eine Bisitenkarte beigelegt, fabrizirt von der Gesellschaft für Eisen-Industrie in Prag, Nr. 44; seitdem aber habe ich die Schwarzbleche von G. W. Buderus Sohnen in Neuwied (Nr. 682) gefunden, die allerdings, wie der Katalog bemerkt, durchsichtig sind. Es leuchtet ein, daß so dünne Platten nur aus einem Eisen herzustellen sind, welches nicht die geringste brüchige oder unganze Stelle enthält; oder sollte die Durchsichtigkeit von seinen Löchern herrühren?

In Stahl endlich, wie der Frangose richtig bemerkt, schlagen wir die gange Belt. Bielleicht flingt bie Redensart, Die ber Englander bei jeder Belegenheit, auch wo fie gar nicht gerechtfertigt ift, mit einem gang absonberlichen, bumpfen Bungentriller bon fich giebt, ben Alten unangenehm, anmaßlich, undeutsch; ben Jungen wird fie gnt thun. Der Rruppfche Bufftahl und ber Stepermarter Senfenftahl haben ihres Gleichen nicht. Es ift möglich, und fogar wahrscheinlich, baß bem lettern bie turfifchen und indifchen Gabelflingen den Rang ftreitig machen tonnen; aber man tann über bie ausgeftellten Exemplare nicht urtheilen, weil teine Probe geftattet wird; dagu find fie übermäßig theuer. Unter Rruppe Sachen find drei bor allen groß, groß auch in bem Ginne, ber ben Englander besonders anspricht: ein Blod von Gufftahl, 40,000 Pfund fcmer, aus 600 Tiegeln gegoffen, in der Mitte gerbrochen, um ben Bruch ju zeigen, vermittelft eines Dampfhammers von 15 Tonnen Bewicht, bem größten "in der Belt"; eine Seefchiff-Achfe mit zwei Rurbeln fur einen Dampfer bes

gehartete und hochpolirte Balgen, 10 Boll Durchmeffer, 16 Boll lang, gleichfalls Bufftahl. Der Bruch bes Blodes ift fo eben in Farbe und Befuge, fo bolltommen frei bon Mefcheln und ungangen Stellen, ale wenn bie Daffe nicht Stahl mare, fonbern Buder ober ein anderer Stoff, ben man austochen und filtriren tann; die Balgen find blant wie Diamant. Die Englander haben nichts, mas an biefe Leiftungen beranreichte; fie haben fleinere Daffen von Guffahl ausgestellt, aber fich gehutet, ben Bruch ju zeigen; und fie geben eine Schiffeachse bon abnlichen Dimenfionen nur um beshalb fur Stahl aus, bamit das englische Publikum in feinem Gelbstgefühl nicht irre werbe; die Sachverständigen wiffen, daß fie nur aus Gifen besteht. Der general reader geht an ber Krupp'ichen Aufstellung, ber freilich ein günftigerer Plat zu münschen mare, achtlos borüber, benn die "Times" geht ihm über ben Augenschein. Rrupp hat ferner ausgestellt eine Seeschiffachfe mit einer Ruebel; eine Schiffsichraube; mehrere Lotomotiv- und Gegachfen, barunter eine fur eine ameritanifche Stragenbabn; Lotomotiv- und Gifenbahnwagen-Redern ; 24 Gifenbahn-Radreifen, ohne Schweißung rund gewalzt, darunter einer bon 8 Fuß Durchmeffer; 8 Ranonen, eine gerriffen, eine anbere gefpalten, um Bruch und Bahigfeit gu geigen; Gewehrlaufe, Rumperftangen, Bruch- und Biegeproben - alles von Gufftahl. Auch ber jum Rrang gemunbene Sobelfpahn fehlt nicht, bon bein bei ber Armftrongichen Ausstellung fo viel Aufhebens gemacht wird. Die Bereitung bes Stahle ift Rrupp's Bebeimniß, bas bie Englander und Bantees ihm gar ju gern abluchfen mochten. Englander ertlaren feine Erfindung für einen gludlichen Griff; bas ift fie in einem Ginne, aber nicht in bem, bag fie ein Bert bes Bufalls fei. In ber Ruche bes Alchomiften, ber

- nach unendlichen Recepten Das Bidrige gufammengoß,

ober auf gut Blud experimentirte, bat ber Bufall auf manche werthvolle Entbedung geführt; beutzutage geht bie Raturtunbe mit fo wiffenschaftlichem Schritte und barum in fo nothwendigen Bahnen vormarts, daß man oft vorhersagen tann, welches die nachfte Entbedung fein wird und oft baffelbe Problem von mehreren ju gleicher Beit geloft wirb. Much Berger & Comp. in Bitten an ber Ruhr (Dr. 1379) haben Gufftahlfachen, ein gezogenes Ranonenrohr mit Laffette und 20 Bewehrlaufe in berichiedenen Stadien ber Bearbeitung ausgestellt, beren Gute von den Sachverftandigen fehr gerühmt wird, aber dem Laien nicht fo anschaulich gemacht ift, wie von Rrupp. 3ch möchte hier überhanpt ein- für allemal bemerten, bag bie Ausstellung in einige 30 Rlaffen, viele mit Unterflaffen, getheilt ift, baß fur jede Rlaffe Beschworne, von manchen Staaten, namentlich Frankreich, aus den ersten Dannern des Faches bestellt find, daß, wenn man einen Befchworenen aus Rlaffe I. über einen Begenftand aus Rlaffe II. befragt, man haufig die Antwort erhalt, Die ber Anfang aller Beisheit ift: 3ch weiß nicht! baß alfo einem Journaliften, der in teinem Diefer Facher Jachmann ift, nichts nibrig bleibt, als feinem eigenen Lichte zu folgen und fich übrigens im Borans gegen etwanige Bormurfe in bas Elephantenleder ju hullen, bas irgendwo ausgestellt ift. Auch bie Steiermarter geben einem ben Beweis buchftablich in bie Band. Ihr Bertreter geftattet une, eine beliebige Genfe gu mablen, damit aus Leibestraften in eine Stange Gifen gu hauen und uns gu überzeugen, baß wir eine füchtige Scharte in bas Gifen gefchlagen, aber bie Genfe nicht im Mindeften beschädigt haben - was ich den Beweis ber Edda nenne. In der Ausstellung ber Sheffielber mirb nichts ber Art erlaubt.

Ich will endlich noch einige ber bebentenbften beutschen Gisenwerke nennen, welche die Ausstellung beschickt haben. Die Bremer Lloyd, von Gußftahl, 16,000 Pfund schwer; ein Paar

Roln- und Mufener Bergwertegefellichaft, Gigenthumerin bes berühmten Stahlberge bei Dufen und benachbarter Blei- und Rupfergruben, beschäftigt 3 Sofofen, 5 Bubbel. und Sammer. werte, 6 Dampfmafdinen, 20 Bafferrader und 700 Arbeiter, berechnet auf eine Sahresproduction von 38,000 Connen Gifen, 1500 Tonnen Stahl, 150 Tonnen Blei, 14 Conne Silber. Die Concordia in Schenberg bei Efchweiler, 400 Ctr. taglich. Die Borber Berg- und Guttengefellichaft. Die Berte Jacobi, Saniel und Supffen mit 42 Dampfmaschinen. Die Beinrichshutte bei Sattingen, 400,000 Centner jahrlich. Johanneshutte bei Duisburg, 23 Millionen Pfund jahrlich. Die Friedrich-Bilhelmehutte bei Dublheim, 680 Arbeiter. Der Bergifche Berein, taglich 60,000 Pfund. Die tonigliche Butte Ronigehutte in Schlefien, 273,000 Centner Robeifen, 160,000 Centner Schmiebeeisen jahrlich. Die Laurabutte. Die tonigliche Butte ju Rhbnid, 30,000 Centner Schmiebeeisen und Blech. Das Stahlmert ber Lenne. und Ruhrgesellschaft, das u. a. Schiffspanger liefert. Der gabrit. und Buttenverein gu Limburg, beffen in alle Belttheile ausgeführter Stahl 1855 die große Medaille erhielt. Die Berte ber Minerva in Bret-Die Gefellichaft fur Gifeninduftrie in Prag. 68 Dampfmafdinen, 5019 Arbeiter. 480,000 Centner Robeifen, 206,000 Centner Schienen jahrlich. Anbreas Toppers Berte in Rieberöfterreich, 220 Arbeiter, liefert Gasrohren, außerbem 12 bis 15,000 Connen Artifel von weichem Gifen, mit Solgtoble bereitet.

Den Schweden hat der Bufall dazu verholfen, die Bortrefflichkeit ihres Cifens anschaulich zu machen. Ein Dampfschiff von 150 Pferdetraft rannte mit einer Geschwindigkeit von 13 Anoten die Stunde gegen eine blinde Alippe an. Ein englisches Schiff ware wie Glas zerbrochen; man denke an den Birkenhead, der in der Rahe des Rap auslief, zerbrach und

mit mehren Sundert Goldaten unterging. Der Schnabel bes ichwedischen Schiffes tlappte um, wie eine Saut Bilbleber, ohne daß einmal die Rieten ausbrachen, und das Schiff erreichte ohne Gulfe ben Safen. Diefer Schiffichnabel ift gur Stelle gebracht. Die schwedischen Giegereien, auf brei Jahre mit Beftellungen ber italienischen Regierung befest, haben zwei Befchute und einen Unter geschickt. Rach Schweden gehort von Rechtswegen auch die große Aufstellung von Gufftahl, die Beffemer in ber englischen Abtheilung gemacht bat. Seine 1851 in fleinen ungenugenden Proben gezeigte Erfindung, bas Robeifen, wie es aus dem Bochofen fließt, fofort in Stahl gu verwandeln, hat erft Refultate geliefert, feit er bem ichwedischen Gruben- und Buttenbefiger Boren fon in Edsten einen Theil feines Patente vertauft und die Fabritation gang nach Schmeden verlegt hat. Frankreich hat wenig Rob. und Schmiedeeifen ausgestellt; hervorzuheben ift das berühmte Bugeifen ber Firma Dalifot in Baris (Rr. 3001), bas fofort ju den fleinften Artiteln verfchmiebet werden fann. Stalien, beffen Rommiffarins Grabau von beutscher Abfunft und ein in Deutschland gebildeter Bergmann ift, hat reiche Gifenerze aus berfchiebenen Begenden eingefandt und feine Techniter bermeffen fich, daß fie es mit England aufnehmen wurden, wenn fie Roblen hatten. Die hoffnungen, die man fich von Sardinien machte, find aber bei naberer Unterfuchung gerronnen; fo taufchend ahnlich die Rohlen ber Infel ben Newcastlern find, fo find boch teine Rohlen im engern Sinne, feine achten Steintohlen darunter, fondern nur Lignite und Arthracit. Gin Staliener, Gella, bat eine elcetromagnetische Dafchine erfunden, um die magnetischen Gifenerze bon ben Rupferergen gu trennen. Die Belgier zeichnen fich durch Bleche aus. In Portugal hat man mit Ueberwindung großer Schwierigfeiten alte Gifengruben wieder in Betrieb gefest; eine Sammlung ber Mineralien bes Landes hat auch ein Deutscher, Dr. Feuerheerd in Oporto, zusammengebracht. Ebenso werden wir die geologischen Karten
von Spanien als das Werk eines Landsmannes betrachten dürfen; denn der Aussteller heißt Schulz. Die ruspischen Sisenwerke sind durch die Regierung, vier Fürsten und drei Privatpersonen vertreten.

In dem öftlichen Dome fab man feit einiger Beit aus einem festverschloffenen Baugaune einen Obeliet von vergolbeter Pappe auffteigen, aus bem tein Menich flug werden tounte. Endlich ward bas Bebeimnis offenbar; eine Inschrift bejagt, bag biefer Obeliet genau die Daffe bes Golbes barftellt, bie bom 1. Oftober 1851 bis 1. Oftober 1861 in ber Proving Bictoria gefunden ift, nach dem Gewicht 1,793,995 Pfund, im Berth 104,649,778 L. In den Unterbau find Racfimiles von einigen ber größeften nuggets, Rlumpen gebiegenen Golbes, eingemauert. Diese ungebeuere Daffe Gold, mit beren Biffern wir ebenfo wenig, wie mit ben Entfernungen ber Simmelsforper, eine bestimmte Borftellung vertnüpfen tonnen, ift mit wenig torperlicher und gar teiner geiftigen Arbeit getvonnen Bieles lag obenauf in ben Sandflachen, die bis bor gebn Jahren nur der guß des Eingeborenen betreten; anderes wurde in Rorben aus bem Rumfal ber Bache geschöpft; und felbst die Schachte, bie man an Stellen trieb, wo Gold obenauf gelegen, und die Stollen und Quetschmaschinen, bermittelft beren man es aus bem Quary gewinnt, erforbern nur eine gang robe, mechanische, wenn auch anftrengenbe Arbeit. All bies Golb mar gediegen.

In Deutschland liegt auch viel Gold; aber uns wird es saurer gemacht, zu dem zu kommen, nach dem sich Alles drängt, an dem zulest doch Alles hängt; das Gold stedt in unserm Boden gar fein vertheilt, wie die Millionen Centner Silber im Seewasser. Fast alle unsere Bleierze enthalten ein wenig

Gilber; und fein Gilber ift ohne eine Opur von Golb. Auch bem Arfenit ift in ber Regel Gold beigemischt. Die Erze bes Rammeleberges bei Goslar enthalten & Prozent Gilber und 0,00012 Prozent Gold, das heißt 100 Pfund Erz enthalten 13 Millionftel Pfund Gold, die nur durch die fünftlichften, chemischen Arbeiten auszuscheiben find. Die Goldlager am Rhein, zwischen Bafel und Mannheim, bie gediegenes Golb enthalten und feit bem Jahre 667 gewaschen werden, enthalten gar nur ein Millionftel, bivibirt burch 1400. Die wichtigsten Lager von Bleierzen, unter benen wir auch Galena wiederfinden, das man uns in Natal für eine afritanische Reuigfeit ausgegeben, finden fich im Schwarzwald, im Erzgebirge, im Harz, bei St. Goar, an der untern Sieg, in der Eifel, bei Schleiden, bei Tarnowip in Oberschlessen. Gewaschen wird auf Gold auch noch bei Johanngeorgenstadt im Erzgebirge und an dem nördlichen Fuße des Riesengebirges, aber nicht mehr mit bemfelben Erfolge, wie in ben grauen Beiten, von beren Thatigleit gewaltige Saufen ausgewafdenen Gerolles Beugniß geben. Blei ift in Menge ausgestellt, Gilber und Gold in entsprechender Bingigteit.

In Wales, einst als Goldland berühmt, hat man angefangen, Gestein, das in alten Zeiten als taub bei Seite geworfen, und die Schlacken eingegangener Aupferhütten wieder auf Gold zu versuchen und bei der Gelegenheit auch gediegenes Gold gefunden. Silber ist sonst noch da von dem berühmten Kongsberg in Norwegen, der die schönen Speciesthaler liefert, und aus Spanien von Guadalajara.

Blei hat namentlich der Rammelsberg bei Goblar geliefert, von fremden Ländern Italien, wo man auch den alten Schladen durch einen verbefferten Prozeß noch eine lohnende Ansbeute abgewinnt.

Die Goldmachertunft ift nicht vertreten, obgleich ernfte

goffen sind, und von Theodor Ulrich in Bredelar (Ar. 864) gar eine auf dieselbe Weise erzeugte Spiralfeder! Eine große Ausstellung von Gußwaaren ans dem Hochofen hat die Ilsenburger Hütte des Grafen Stolberg-Bernigerode unter dem westlichen Dome gemacht, und es wäre zu wünschen, daß, wie bei den vorhergenannten beiden Rummern, ein Täselchen mit der Inschrift Pig iron oder Cast from the blast furnace angebracht würde. Denn ich habe Zweisel äußern hören, nicht in Betreff der Kandelaber und andern massiven Berten, wohl aber in Betreff der Ritterrüstung, die nach einem Pappmodell gegossen ist, der Klingen, die zwar für den Gebrauch untüchtig, doch einen erheblichen Grad von Classizität besißen, der durchbrochenen Bücherdeckel und der dünnen Basen und Teller mit Reliess, oben convey, unten concav, als seien sie mit dem Hammer getrieben.

Um die Gute bes Schmicdeeisens ju zeigen, biegt, brebt, bricht und gerreißt man es, und zwar im falten Buftanbe. Se naher ber Bruch einem gerbrochenen ober gerdrehten Beibenzweige tommt, befto beffer. Bon folden talten Bruchen und Biegungen find eine Menge ausgestellt, und beffere hat bie gange Ausstellung nicht aufzuweisen. Befonderes Aufsehen erregen ein paar Stude von der Aftiengefellichaft Bhonix aus Laar bei Ruhrort (Rr. 812), das eine, eine Achse von 6 Boll im Durchmeffer, die wie ein Ende Bacheftod gu einer Schleife gufammengelegt ift, ohne die mindefte Beranderung der Tegtur erlitten zu haben, ohne ben geringsten Rif an ber außeren, ohne die geringfte Rungel an ber inneren Geite ber Biegung ju geigen; bas andere Stud, ein fogenanntes Badet, aus bem Achfen gemacht werben, gleichfam ein Reifigbundel bon Gifenftangen, die gegen die Mitte bes Bunbels feilformig gulaufen und gu einer homogenen Daffe gufammengeschmiebet werben. Diefes Bufammenichmieben ift nur an bem einen Enbe bes

Bundels bewirtt, an bem andern ift jede Stange gerbrochen

ober zerriffen, um die faferige Textur gu zeigen.

In Eisenblechen, die durch Walzen aus Schmiedeeisen gewonnen werden, glaubte ich früher, wurde Desterreich den Sieg davon tragen. Ich habe meinem letten Briefe ein Stücken Schwarzblech, nicht größer, beträchtlich dunner und nicht erheblich schwerz als eine Bisitenkarte beigelegt, sabrizirt von der Gesellschaft für Eisen-Industrie in Prag, Rr. 44; seitbem aber habe ich die Schwarzbleche von G. B. Buderus Söhnen in Neuwied (Rr. 682) gefunden, die allerdings, wie der Ratalog bemerkt, durchsichtig sind. Es leuchtet ein, daß so dünne Platten nur aus einem Sisen herzustellen sind, welches nicht die geringste brüchige oder unganze Stelle enthält; oder sollte die Ourchsichtigkeit von feinen Löchern herrühren?

In Stahl endlich, wie ber Frangofe richtig bemertt, fclagen wir die gange Belt. Bielleicht flingt die Rebensart, die ber Englander bei jeder Gelegenheit, auch wo fie gar nicht gerechtfertigt ift, mit einem gang absonderlichen, bumpfen Bungentriller bon fich giebt, den Alten unangenehm, anmaßlich, unbeutsch; den Jungen wird fie gnt thun. Der Rruppfche Gufftahl und ber Stepermarter Seufenstahl haben ihres Gleichen nicht. Es ift möglich, und fogar mahrscheinlich, baß bem lettern bie turtifchen und indifchen Gabelflingen ben Rang ftreitig machen fonnen; aber man tann über Die ausgeftellten Exemplare nicht urtheilen, weil feine Probe geftattet wird; dagu find fie übermäßig theuer. Unter Rruppe Sachen find brei bor allen groß, groß auch in dem Ginne, ber ben Englander besonders anspricht: ein Blod bon Gufftahl, 40,000 Pfund fcwer, aus 600 Tiegeln gegoffen, in ber Mitte gerbrochen, um ben Bruch ju geigen, vermittelft eines Dampfhammers von 15 Connen Gewicht, dem größten "in ber Belt"; eine Secfchiff-Achfe mit zwei Rurbeln für einen Dampfer bes

gehartete und hochpolirte Balgen, 10 Boll Durchmeffer, 16 Boll lang, gleichfalls Bufftabl. Der Bruch bes Blodes ift fo eben in Farbe und Befuge, fo bolltommen frei bon Aefcheln und ungangen Stellen, als wenn bie Maffe nicht Stahl mare, fonbern Buder ober ein anberer Stoff, ben man austochen und futriren tann; die Balgen find blant wie Diamant. Die Englander haben nichts, mas an biefe Leiftungen heranreichte; fie haben fleinere Daffen von Sufftahl ausgestellt, aber fich gebutet, den Bruch ju zeigen; und fie geben eine Schiffsachfe bon abnlichen Dimenfionen nur um beshalb für Stahl aus, bamit das englische Publikum in feinem Selbstgefühl nicht iere werbe; die Sachverstandigen wiffen, daß fie nur aus Gifen besteht. Der general reader geht an ber Krupp'schen Aufstellung, ber freilich ein gunftigerer Plat ju wunschen mare, achtlos vorüber, benn die "Times" geht ihm über ben Augenschein. Rrupp hat ferner ausgestellt eine Seeschiffachse mit einer Aurbel; eine Schiffeschraube; mehrere Lokomotiv- und Segachsen, barunter eine für eine ameritanifche Stragenbahn; Lotomotib- und Gifenbahnmagen-Redern; 24 Gifenbahn-Radreifen, ohne Schweißung rund gewalzt, barunter einer von 8 Fuß Durchmeffer; 8 Ranonen, eine gerriffen, eine anbere gefpalten, um Bruch und Bahigteit zu zeigen; Gewehrlaufe, Rumperftangen, Bruch- und Biegeproben - alles bon Gufftahl. Auch ber jum Rrang gemundene Sobelfpahn fehlt nicht, von dem bei der Armftrongfchen Ausstellung fo viel Aufhebens gemacht wird. Die Bereitung bes Stahle ift Rrupp's Gebeimniß, bas die Englanber und Bantees ihm gar gu gern abluchfen mochten. Englander ertlaren feine Erfindung für einen gludlichen Griff; das ift fie in einem Sinne, aber nicht in bem, bag fie ein Bert bes Bufalls fei. In ber Ruche bes Alchbmiften, ber

— nach unendlichen Recepten Das Widrige gufammengos,

ober auf gut Glud experimentirte, bat ber Bufall auf manche werthvolle Entdedung geführt; beutzutage geht die Raturtunde mit fo miffenschaftlichem Schritte und barum in fo nothwendigen Bahnen vormarte, daß man oft vorherfagen tann, welches bie nachfte Entbedung fein wird und oft baffelbe Problem bon mehreren zu gleicher Beit geloft wird. Auch Berger & Comp. in Bitten an ber Ruhr (Dr. 1379) haben Bufftahlfachen, ein gezogenes Ranonenrohr mit Laffette unb 20 Gewehrläufe in verschiedenen Stadien der Bearbeitung ausgestellt, deren Gate von ben Sachverftanbigen fehr gerühmt wirb, aber bem Laien nicht fo anschaulich gemacht ift, wie bon Rrupp. Ich möchte hier überhanpt ein- fur allemal bemerten, bag bie Ausstellung in einige 30 Rlaffen, viele mit Unterflaffen, getheilt ift, bag für jebe Rlaffe Beichworne, von manchen Staaten, namentlich Frantreich, aus ben erften Dannern bes Faches beftellt finb, bag, wenn man einen Beichworenen aus Rlaffe I. über einen Begenftand aus Rlaffe II. befragt, man häufig die Antwort erhalt, die ber Anfang aller Beisheit ift: 3ch weiß nicht! daß alfo einem Journalisten, der in feinem biefer Facher Fachmann ift, nichts übrig bleibt, ale feinem eigenen Lichte gut folgen und fich übrigens im Boraus gegen etwanige Bormurfe in bas Glephantenleder ju hullen, bas irgendmo ausgestellt ift. Auch bie Steiermarter geben einem ben Beweis buchftablich in bie Band. Ihr Bertreter geftattet une, eine beliebige Genfe gu mablen, Damit aus Leibesfraften in eine Stange Gifen ju hauen und uns ju überzeugen, daß wir eine tuchtige Scharte in bas Gifen gefchlagen, aber bie Senfe nicht int Mindeften beschädigt haben - was ich ben Beweis ber Edda nenne. In ber Ausftellung ber Sheffielber wird nichts ber Art erlaubt.

3ch will endlich noch einige ber bedeutenoften beutschen Gisenwerke nennen, welche die Ausstellung beschickt haben. Die Bremer Lloyd, von Gufftahl, 16,000 Pfund schwer; ein Paar

Roln- und Mufener Bergwertsgefellschaft, Gigenthumerin Des berühmten Stahlberge bei Dufen und benachbarter Blei- und Rupfergruben, beschäftigt 3 Sofofen, 5 Bubbel- und Sammerwerte, 6 Dampfmafchinen, 20 Bafferrader und 700 Arbeiter, berechnet auf eine Sahresproduction von 38,000 Connen Gifen, 1500 Tonnen Stahl, 150 Tonnen Blei, 14 Tonne Silber. Die Concordia in Schenberg bei Efchweiler, 400 Ctr. taglich. Die Borber Berg- und Buttengefellichaft. Die Berte Bacobi, Saniel und Supffen mit 42 Dampfmafdinen. Die Beinrichshutte bei Sattingen, 400,000 Centner jahrlich. Dit Johanneshutte bei Duisburg, 23 Millionen Pfund jahrlich. Die Friedrich-Bilhelmehutte bei Muhlheim, 680 Arbeiter. Der Bergifche Berein, taglich 60,000 Pfund. Die tonigliche Sutte Ronigebutte in Schlesien, 273,000 Centner Robeifen, 160,000 Centner Schmiebeeifen jahrlich. Die Laurahutte. Die tonigliche Butte ju Rybnick, 30,000 Centner Schmiebeeisen und Blech. Das Stahlwert ber Lenne. und Ruhrgefellichaft, bas n. a. Schiffspanger liefert. Der gabrit. und Buttenverein gu Limburg, beffen in alle Belttheile ansgeführter Stahl 1855 Die große Medaille erhielt. Die Werke ber Minerva in Bres-Die Gefellschaft fur Gifeninduftrie in Prag, 68 Dampfmafdinen, 5019 Arbeiter, 480,000 Centner Robeifen, 206,000 Centner Schienen fahrlich. Andreas Toppers Werte in Rieberöfterreich, 220 Arbeiter, liefert Gasrohren, außerbem 12 bis 15,000 Connen Artitel von weichem Gifen, mit Solgtoble bereitet.

Den Schweden hat der Bufall dazu verholfen, die Bortrefflichkeit ihres Eisens anschaulich zu machen. Ein Dampfschiff von 150 Pferdetraft rannte mit einer Geschwindigkeit von 13 Anoten die Stunde gegen eine blinde Alippe an. Ein englisches Schiff ware wie Glas zerbrochen; man denke an den Birkenhead, der in der Rabe des Lap auslief, zerbrach und

mit mehren Hundert Solbaten unterging. Der Schnabel bes schwedischen Schiffes klappte um, wie eine Haut Bildleder, ohne daß einmal die Nieten ausbrachen, und das Schiff erreichte ohne Bulfe ben Bafen. Diefer Schiffichnabel ift gur Stelle gebracht. Die schwedischen Biegereien, auf brei Jahre mit Beftellungen der italienischen Regierung befest, haben zwei Beschüße und einen Unter geschiatt. Rach Schweden gehört von Rechtswegen auch bie große Aufftellung von Busftahl, die Beffemer in ber englischen Abtheilung gemacht bat. Seine 1851 in fleinen ungenügenden Proben gezeigte Erfindung, bas Robeifen, wie es aus dem Bochofen fließt, fofort in Stahl gu verwandeln, hat erft Resultate geliefert, feit er dem schwedischen Gruben- und Suttenbesiger Goren fon in Edeten einen Theil feines Patents vertauft und die Fabrifation gang nach Schweben verlegt hat. Frankreich hat wenig Roh. und Schmiebeeifen ausgeftellt; hervorzuheben ift das berühmte Bufeifen ber Firma Dalifot in Paris (Mr. 3001), das fofort zu den fleinften Artiteln berichmiebet werden fann. Stalien, beffen Rommiffarius Grabau von deutscher Abkunft und ein in Deutschland gebildeter Bergmann ift, hat reiche Gifenerze aus berichiebenen Gegenden eingefandt und feine Techniter bermeffen fich, daß fie es mit England aufnehmen wurden, wenn fie Rohlen hatten. Die Hoffnungen, die man fich bon Sardinien machte, find aber bei naberer Untersuchung gerronnen; fo taufcend ahnlich die Rohlen ber Infel ben Newcaftlern find, fo find boch teine Rohlen im engern Sinne, teine achten Steintohlen darunter, sondern nur Lignite und Arthracit. Gin Staliener, Sella, hat eine electromagnetische Dafchine erfunden, um die magnetischen Eisenerze von den Rupfererzen zu trennen. Die Belgier zeichnen fich durch Bleche aus. In Portugal bat man mit Ueberwindung großer Schwierigkeiten alte Gifengruben wieder in Betrieb gefest; eine Sammlung ber Mineralien bes

Landes hat auch ein Deutscher, Dr. Feuerheerd in Oporto, zusammengebracht. Ebenso werden wir die geologischen Karten
von Spanien als das Werk eines Landsmannes betrachten dürfen; denn der Anssteller heißt Schulz. Die russischen Eisenwerke sind durch die Regierung, vier Fürsten und drei Privatpersonen vertreten.

In dem öftlichen Dome fab man feit einiger Beit aus einem festverschloffenen Baugaune einen Obelist bon bergolbeter Pappe aufsteigen, aus bem fein Menich flug merben founte. Endlich ward das Gebeimniß offenbar; eine Inschrift befagt, baß dieser Obelist genau die Maffe des Goldes barftellt, die bom 1. Oftober 1851 bis 1. Oftober 1861 in ber Probing Bictoria gefunden ift, nach bem Gewicht 1,793,995 Pfunb, im Berth 104,649,778 E. In den Unterbau find Racfimiles bon einigen ber großesten nuggete, Rlumpen gediegenen Goldes, eingemquert. Diefe ungeheuere Daffe Gold, mit beren Biffern wir ebenfo wenig, wie mit ben Entfernungen ber Biminelsforper, eine bestimmte Borftellung vertnüpfen tonnen, ift mit wenig torperlicher und gar teiner geiftigen Arbeit gewonnen Bieles lag obenauf in ben Sandflachen, die bis vor gehn Sahren nur ber Buß des Gingeborenen betreten; anderes wurde in Rorben aus dem Rinufal ber Bache geschöpft; und felbst die Schachte, die man an Stellen trieb, wo Gold obenauf gelegen, und die Stollen und Quetidmafdinen, bermittelft beren man es aus bem Quary gewinnt, erforbern nur eine gang robe, mechanifche, wenn auch auftrengende Arbeit. All bies Gold mar gediegen.

In Deutschland liegt auch viel Gold; aber uns wird es faurer gemacht, zu dem zu kommen, nach dem sich Alles drängt, an dem zulest doch Alles hängt; das Gold stedt in unserm Boden gar fein vertheilt, wie die Millionen Centner Silber im Seewasser. Fast alle unsere Bleierze enthalten ein wenig

Silber; und fein Gilber ift ohne eine Spur von Golb. Auch bem Arfenit ift in ber Regel Gold beigemifcht. Die Erze bes Nammelsberges bei Goslar enthalten & Prozent Gilber und 0,00012 Prozent Gold, das heißt 100 Pfund Erz enthalten 13 Millionstel Pfund Gold, die nur durch die kunstlichsten, demifchen Arbeiten auszuscheiden finb. Die Golblager am Rhein, zwifchen Bafel und Mannheim, die gediegenes Gold enthalten und feit dem Sabre 667 gewaschen werben, enthalten gar nur ein Millionstel, bivibirt burch 1400. Die wichtigften Lager bon Bleiergen, unter benen wir auch Galena wieberfinden, das man uns in Natal für eine afritanische Neuigkeit ausgegeben, finden fich im Schwarzwald, im Erzgebirge, im barg, bei St. Goar, an ber untern Sieg, in der Gifel, bei Schleiden, bei Tarnowig in Oberichlefien. Gewaschen wird auf Gold auch noch bei Johanngeorgenstadt im Erzgebirge und an dem nordlichen Fuße bes Riefengebirges, aber nicht mehr mit bemfelben Erfolge, wie in ben grauen Beiten, von beren Thatigfeit gewaltige Saufen ausgewaschenen Gerölles Beugnis Blei ift in Menge ausgestellt, Gilber und Gold in entfprechenber Wingigfeit.

In Wales, einst als Goldland berühmt, hat man angefangen, Gestein, das in alten Beiten als taub bei Seite geworsen, und die Schlacken eingegangener Aupferhütten wieder auf Gold zu versuchen und bei der Gelegenheit auch gediegenes Gold gefunden. Silber ist sonst noch da von dem berühmten Kongsberg in Norwegen, der die schönen Speciesthaler liefert, und aus Spanien von Guadalajara.

Blei hat namentlich ber Rammelsberg bei Goflar geliefert, von fremden Ländern Italien, wo man auch den alten Schlacken durch einen verbesserten Prozeß noch eine lohnende Ausbeute abgewinnt.

Die Goldmachertunft ift nicht vertreten, obgleich erufte

Forfcher namentlich in Paris, in ihr arbeiten. Gie fcheuen bas Belächter ber Auftlarung, die gang genau weiß, daß tein Golb gemacht werden tann, aber vielleicht fich in bem Buntte irrt. Allerdings hängen biel Schladen und Thorheiten an ber Go fchichte ber Alchemie; allerdings fteht ihre eine Richtung in innigem Bufammenhange mit der mittelalterlichen Theologie, mit der Borftellung, bag etwas ein Ding und ju gleicher Beit nicht diefes Ding fein fonne. Beinrich VI. von England forderte in bier auf einander folgenden Sditten, alle Edlen, Dottoren, Brofefforen und Beiftliche auf, fich dem Studium der Alchemie gu widmen, damit er die Mittel gewinne, feine Schulden gu bezahlen. Die Beiftlichen vorzugeweife follten fich um die Auffindung bes Steines der Beifen bemuhen; ,da fie ja Brod und Bein in Leib und Blut Chrifti verwandeln tonnten, fo werde es ihnen mit Gottes Gulfe anch gelingen, eine Transsubstantiction der unedlen Metalle in Gold ju bewirken." Die Bemuhungen hatten aber teinen andern Erfolg, als daß man anfing, falfches Beld zu pragen und es ben Schotten ins Land zu fpielen. Die Liturgie der romifchen Rirche fur den 27. Dezember enthalt folgenden Lobgefang:

Inexhaustum fert thesaurum, Qui de virgis fecit aurum, Gemmas de lapidibus.

Ich laffe auch die Beugniffe von Spinoza und Belbetius auf fich beruhen und die Dutaten Leopolds I. mit der Inschrift:

Aus Wenzel Sehlers's Pulver Dacht Bin ich von Binn zu Gold gemacht.

Aber bewiesen ist die Unmöglichkeit einer Zerlegung und Zusammensehung des Goldes keineswegs; und was zwischen Birklichkeit und Unmöglichkeit liegt, ist der berechtigste Gegenstand
der Forschung. Auf eine Beise ist die Aufgabe schon gelöst;
in Birmingham werden tunftliche Goldkörner aus Blei und Ber-

goldung gemacht und nach Auftralien befordert. Bas bort bamit gemacht wirb, das verschweigt des Sangers Söflichkeit.

Die größte Binkgrube der Welt ist der Altenberg ober Vielle Montagne in der Gemeinde Morestet, über welche die Souveränetät zwischen Preußen und Belgien getheilt ist. Sie wird seit alten Beiten benußt. In Oberschlessen wurde 1810 der erste Versuch gemacht: die dahin hatte man von dem Galmei, mit dem man selbst nicht umzugehen wußte, kleine Quantitäten nach Schweden zur Verhüttung geschickt. Die Ausbeute jenes ersten Jahres war 600 Centner; des Jahres 1861 vier Millionen Centner. Sonst kommt nur noch in Bales etwas Zink vor; das Erz aus Michigan, von dem 1851 ein großer Block ausgestellt war, scheint sich nicht bewährt zu haben. Auffer aus Breslau (Nr. 827) hat eine Zinkplatte ausgestellt, polirt und scharftantig, 15 Fuß lang, 30 Boll breit und Z Boll dick, 15, nicht 6, wie im Ratalog steht, Centner schwer, die große Bewunderung erregt und in der Ausstellung nicht entsernt ihres Gleichen hat. Der ganze Industriezweig ist glänzend vertreten.

Dasselbe läßt sich von dem Aupfer sagen; es sind alle deutsche Gebirgsarten und so ziemlich alle Verbindungen, in denen Aupser vorkommt, in hübschen Cremplaren da, von einem ganz armen Erz, das nur z Prozent Aupser enthält und von der Stadtberger Gewerkschaft zu Altena doch noch mit Vorteil verhüttet wird, bis zu dem reichen Aupserschiefer der Grafschaft Mansseld, der jest auf eine Strecke von 66 engl. Neilen nachgewiesen ist und eine unerschöpsliche Tiefe verspricht; dazu Aupser in Barren, Aupserblech, Aupserdraht und von der Mansselder Gesellschaft eine Platte, 33 Huß lang, 54 Fuß dreit, 12 Centuer schwer, auch ohne ihres Gleichen, und zwei- Inderpfannen, 17 und 18 Centuer schwer, roh gehämmert, denen eine französische Pfanne Konsurrenz macht. Das beutsche

Rupfer ist vortrefflich, aber lange nicht ausreichend für ben Bedarf. Stalien besitt einen großen Reichthum an Erzen, muß sie aber zur Verhüttung größesten Theils nach England schicken.

Bon den "Keinen" Metallen, die wir für gewöhnlich nur in Büchern sinden, seien zwei erwähnt, Kobalt und Nickel, bon Dr. Fleitmann in Isersohn (Kr. 717), und aus zwei Gründen, erstens weil ihre Herstellung im regulinischen Zustande sehr schwierig ist, und zweitens weil ihre Namen sprachlich merkwürdig sind. Robalt hängt mit Kobold zusammen, und das andere hat seinen Namen von Old Nick, dem Gentleman mit dem Pferdesuß, aus dem in Deutschland Du Nickell geworden ist. Quecksilber haben nur Felthauß u. Co. in Wehlar (Ar. 715) aus einer Mine in der Nachbarschaft geliefert. Sadmium das Königl. Hüttenamt Königshütte; Uranium das österreichische Süttenamt Soachimsthal.

Aus Defterreich find vertreten das vortreffliche Blei aus Rarnthen durch Proben ber Jacomini-Gutte (Rr. 21) die Rupferminen von Graflit in Böhmen, beren Inhalt auf 2,900,000 Centner geschät wird, und ber Schwefel, ber im Bollverein fehlt.

Eine Metallindustrie sehlt in Deutschland noch, die 1855 zuerst auftrat und seitdem in Frankreich und England einen bedeutenden Umfang gewonnen hat. In Paris betrachtete man die kleinen Barren von Aluminium, das aus Lehm gewonnen war, als eine Kuriosität und fragte sich noch, was im Großen damit anzusangen sein würde, wenn man je dahin kommen sollte, es im Großen und auf eine wohlseile Weise herzustellen. Seitdem hat man in Grönland ein Erz gefunden, das viel reicher ist, als der Lehm, und durch die Berbindung von Aluminium und Kupfer eine Bronze hergestellt, die sich durch ihre Leichtigkeit auszeichnet und dabei einen solchen Goldglanz und so wenig Reigung zum Anlausen und Rosten hat, daß sie keiner Vergoldung bedarf. Die Pariser Luxusindustrie hat schon viel-

fältigen Gebrauch bavon gemacht. Auch ein englischer Fabritant zeigt, aus reinem Aluminium getrieben, eine Statuette, einen Helm, einen Hohlspiegel, ferner aftronomische Instrumente, eingelegte Arbeit nach Art der Tulaer und einige Bronzesachen.

Ber bor gwölf Jahren aus Berlin nach England tam, bem mußte, wenn er ein Auge fur bergleichen hatte, bei feiner erften Dahlzeit auffallen, bag bas Galg nicht aus fryftallifden Blattden, fondern aus feinem Pulver beftand, nicht aus Coole getocht, fonbern aus Steinfalz gemablen mar; und wer in ben letten Jahren von England nach Berlin gurud. tehrt, dem wird es wieder bei der erften Dahlzeit auffallen, baß bie fryftallifchen Blattchen verfcwunden und durch Steinfalg erfest find. Der Grund ift, daß bei Staffurth, in der Rahe von Calbe, ein Steinfalzlager bon 100 Fuß Dachtigfeit und von fehr großer, noch nicht erforschter Ausdehnung entbedt und in Betrieb gefett worden ift. Diefer Fund ift bon unberechenbarem Berthe fur ben Boltswohlftand. Er erfpart nicht nur der Regierung ben Betrieb toftspieliger Gradier- und Siedewerte, fondern liefert auch in den oberen unreinen Schichten, bem Abraum, ein fraftiges Dungungemittel, gestattet Die Deerden reichlich mit Bedfteinen ju berfeben, lagt eine Menge chemifcher Produtte mit biel geringeren Roften als fruber berftellen, und liefert endlich einen unerschöpflichen Borrath von Borar, unentbehrlich jum Lothen ber Metalle, ber fouft nur in Maremnen bei Florenz und in ben Steppen am Aralfee portommt. Es ift ein erfreulicher Unblid ber Obelist bon Staffurther Steinfalg (Rr. 667), umgeben bon Broben ber verschiedenen Salze, Boracit und Ledfteinen. 3m Jahre 1860 And 670,000 Centner Salg und 6543 Centner Abraum gefordert worden. Da gleichzeitig ein Net von Gifenbahnen über Deutschland gezogen ift, fo haben die Salzvorrathe anderer Lander und bie verschiedenen Progeffe, burd die man fie g. B.

in Portugal und Italien, aus dem Seewasser gewinnt, tein Interesse mehr für uns. Desterreich ist durch Halein und Bieliezka versorgt.

Un Baufteinen, Canbftein, buntem Marmor, Schiefer, ben berichiebenen Thonarten bat Deutschland im Bangen binreichenden Borrath; nur liegen die Bundftatten in ber Regel weit bon dem Flachlande. Billiger Marmor gehort zu bem Rothwendigen bes Lebens, weil aus ihm allein zwedmäßige Bafchtifche gemacht werben tonnen; allenfalls ift er gu bem Behuf durch Schiefer ju erfegen. Der lettere wird in England viel zu Billardtafeln und zu emaillirten Gemalden benust, deren man fich namentlich gur Bergierung bon Schiffstajuten gern bedient. Marmor ift ansgestellt aus Olpe in Beftfalen, aus Beplar, Robleng, Sabelichwerdt, vom Befterwald und aus Fürstenberg in Sachfen, Schiefer aus verschie. benen Orten in Raffau und Beftfalen, ein gewaltiger Lithograbhirftein, leider unterwege gerbrochen, aus Golenhofen in Franten. Der prachtigfte Buntmarmor ift ber talifornifche, ber, foviel ich weiß, auf biefer Ausstellung jum erften Dale erfchienen ift; feine Grundfarbe ift taftanienbrann, und die Beidnung und Farbung der Schichten von munderbarer Schonbeit.

An die Rohle und das Eisen hatte ich gleich den Mühlstein reihen sollen. Freilich hören wir ihn hente nicht in
jedem Hause rasseln, wie im Alterthum; aber er ist heute noch
ein so wichtiges Triebrad in dem Leben der Menschen und
Bölfer, wie damals, und wenn unsere allerneueste Poesie in
der That so realistisch ware, wie sie sich anstellt, so wurde sie
es der Mühe werth sinden, diesen Stein zu fassen. Sie könnte
ihm mehr als eine schone Facette abgewinnen. Auf die erste
Wassermühle, die in Rom gebaut wurde, unter der Herrschaft
des Augustus, machte Antipater dies hübsche Epigramm:

"Rubet von ber Arbeit, Ihr Dagbe, Die Ihr in ber

Mühle schafft; schlaft und laßt die Bogel singen in das Morgenroth. Ceres hat die Rajaden gerufen, Gure Arbeit zu thun; gehorsam werfen sie sich auf das Rad; wälzen die Welle um und mit ihr den gewichtigen Stein."

Aber bie Dagbe muffen immer noch fruh auffteben. Bon ber Gute des Steines bangt bie Gute des Debles, bon diefer unfere torperliche und geiftige Gefundheit ab. Bisher murden Die guten Steine aus Frankreich bezogen, und fie find burch die im Bollvereine ausgestellten Lavafteine aus Andernach nicht ju erfegen. Brei öfterreichische Fabritanten aber haben Dublenfteine aus ungarischem Quary ausgestellt (Ar. 30 und 69), bie beffer find als die frangofischen, und von benen feit 1858 500 Baar verlauft find. Gie besteben aus reinem Gugmafferquarg, find nicht ichwammig wie die frangofifden, fondern von fester Textur, wirten alfo niehr ichneidend als reibend, erhigen bas Betreide weniger, geben weniger Stanb und bleiben langer fcarf. Das Debl, bas fie liefern, ift weißer, feiner, glangenber und nimmt mehr Baffer auf. Gie toften bas Paar, bon erfter Qualitat, bei 36 Boll Durchmeffer 180 Gulben, und follen 20 Jahre aushalten. Im Sandel geben fie unter bem Ramen Fony-Dublfteine, nach bem Sundort.

Bum Schluß noch einige Merkwürdigkeiten: aus Italien die aus geographischen Rathselspielen bekannten "schwimmenden Biegelsteine" von einer sehr porösen Lava; aus Schweden Gefäße aus Talkstein geschnitten; aus Karlsbad die bekannten, natürlichen und künstlichen Inkrustationen von Sprudelstein; aus Salzburg Proben eines Smaragdbruches; aus Pisa eines Lagers von Chalcedon, beide vor Aurzem entdeckt; aus dem Stromgebiet des Ienisei gewaltige Blöcke von Graphit; endlich aus Neu-Braunschweig, Brasilien und Tyrol Asbest. Bill sich dem Niemand erbarmen und aus diesem "Bergslachs"

unverbrennliche, alfo teines Pupens bedürfenbe Lampenbochte für geplagte Sageftolzen fabrigiren?

8. Solger.

Wenn man von dem Nordfap nach dem füblichen Puntte . von Sigilien eine gerade Linie gieht, fo ift in Mittelbeutfdland ungefähr ber halbe Beg. Bon ba aus tonnen wir alfo mit der größeften Seelenruhe beobachten, wie unfere Pflangenwelt an bem einen Ende fich in Aniehola und Moofe verläuft, an dem andern bis an bie Dattel reicht. Die meiften tropifchen Bemachfe, Die fich einmal an ben botanischen Barten in Algier gewöhnt haben, werben auch in Marfeille fortfommen: aber auf der langen Wanderung von da nordwarts ergeht es ihnen, wie den Frangofen auf dem Rudguge aus Rugland; nur wenige fieche Eremplare gelangen nach Sammerfest, bie meiften unferer beutichen Baume nur am Spalier und unter Glas ausdauern. Die Berfuche, neue tropische Deblpflanzen für Europa heranzuziehen, habe ich bei Algier erwähnt, und ein anderes Bewachs wird uns noch einmal dabin führen; bas Berichwinden ber Begetation in ben Polarzonen tonnen wir an ben Produften Rorwegens beobachten. Bas in ber Musftellung fehlt, ergangt Schubeler in feinen "Rulturpflanzen Rorwegens," einem Univerfitatsprogramm fur bas erfte Semefter 1862, Chriftiania 1862, deutsch geschrieben. tuchtiges Bolf wie bas norwegische, halt es nicht unter feiner Burbe, felbft in feinen öffentlichen Anftalten fich ber Sprache ju bebienen, welche die Fruchterde feiner Bilbung ift, mabrend, eine ber intereffanten Rationalitäten unter öfterreichischer Benschaft, die uns, wenn die Dinge in Megito eine andere Benbung genommen hatten, in diefem Frubjahr auf ben Leib gebest worden maren, einige Robprobufte mit Ertlarungen in

einer Sprache verfeben bat, die ich nicht verftebe, nicht einmal ertenne, und bon beren Erlernung ber Befer mich hoffentlich bispenfiren wird. Die Norweger bemühen fich, ihre arme Flora zu bereichern, fie pflanzen an, mas irgend fortgeben will; wir tonnen alfo ihr Land ale ein großes Berfuchefeld für Europa ansehen. Freilich durfen wir babei nicht überfeben, baß der weftliche Uferftrich ein viel milberes Rlima hat, als manches weit füblicher gelegene Land, weil ber warme Golfftrom an der Rufte hinftreicht, und bag in bem gebirgigen Innern gwar bie Binter biel talter find als in Deutschland, aber die Sommer viel heißer als in England. Aus biefen beiden Umftanden ertlaren fich einige mertwurdige Ericheinungen, Die Schubeler beobachtet bat. Die einjahrigen Bemachfe gelangen in Rorwegen bei einer niebrigeren Temperatur und in einer furgern Beit gur Reife, ale in fublicheren Lanbern. Benn aus diefen nach Norwegen verpftangt, fo erforbern fie anfangs eine langere Beit gur Reife, ale bie Spezies, bie icon im Lande einheimifch find, nach Berlauf bon einigen Jahren aber nur diefelbe. Wenn umgefehrt Pflangen aus einem boberen Breitengrade in einen bedeutend niederen gebracht werden, fo werden fie im erften, auch mohl noch im zweiten Sahre fruber reif, ale bie eingeburgerten. Go lange eine Pflange nicht weiter nordlich tultivirt wird, als wo fie ihre volle Entwidelnug erreichen tann, wird ber Samen in ben erften Jahren großer und ichwerer, je naber man die Pflange an jene Grenze bringt, und fleiner und leichter, je weiter man fie bavon entfernt. Gerner, je naber eine Pflange an jene nordliche Grenze rudt, besto traftiger entwidelt fich ber Farbestoff ihrer Epibermis, gelbe Erbien werben grun, geftreifte und gefprentelte Bohnen nehmen reichere und tiefere Farben an, berlieren aber nach amei oder drei Jahren biefe Gigenthumlichkeit. Chenfo wird bei manden Bewachsen bie Bluthe und bei allen Baumen bas

Laub affizirt. Eben so mit dem Aroma; Maiblumen, Bogeltirschen, Petersilie, Lawendel, Zwiebeln find duftiger bei Drontheim als bei Christiania, auch das Obst, das freilich an Süße verliert, was es an Aroma gewinnt. Außer den oben bezeichneten Verhältnissen scheint auch die Länge der Tage im Sommer auf diese besondere Entwickelung der Pflanzen einzuwirken. In Finmarken unter demselben Breitegrade mit der eisigen Boothia felix, hat man beobachtet, daß Gerste in 24 Stunden 24 Boll, Erbsen 3 Boll gewachsen sind.

Die Aderbaugefellschaft in Eromfo in Finmarten ftellt folgende, unter bem 70. Grade gereifte Fruchte ans: Roggen, Berfte, Rartoffeln, Erbfen, Turnipfaamen, alle bemertenswerth durch ihre Schwere. Gin anderer Ausfteller ebendafelbst liefert Die Grafer bon Finmarten, eine verlorene, berfrorene Befellichaft, Schubeler eine vollftandige Sammlung ber norwegifchen Cerealien, Möller ans Chriftiania ein Berbarium der wilden Argneipflangen. Die gewöhnliche Gerfte ift bie vierzeilige; fie reicht bis jum 70. Grabe und begleitet an manchen Stellen Die norwegische Bobre bis auf beren außerfte Bebirgebobe. Durra (Sorghum vulgare) ift versuchstweise bei Christiania gebaut worden (59° 54') und in 132 bis 134 Tagen reif Auch mit Dais find ebendafelbft gablreiche und geworben. forgfältige Berfuche gemacht worden; am fcnellften, in 85 Tagen, reifte Yellow chicken Corn, am spätesten, in 144, Tuscarora und Sugar Corn; 24 andere Barictaten erforderten im Durchfcnitt 114 Tage. 3ch bitte, auf biefe Refultate ju achten, ba ich weiterhin ein gutes Bort für ben Mais einzulegen bente. Bafer macht 55 Prozent bes gangen Kornbaues aus, bient in ber Form bon bunnen, ungefauberten Broden und von Safermuß zur Mahrung. Jene Brobe, die ohne Buthat bon Buder ungemein fuß fchmeden, werben bon Londoner Ronditoren als Lederei verlauft. In ber Aderbauschule ber fleinen Stadt

Bobo, 670 17', mahricheinlich ber norblichften in ber Belt, ift Sommerweigen im Jahre 1860 in 120 Tagen reif gewor-Turnip (Rapa rapifera, Metzger) ift das Lieblingsgemufe und gebeiht im außerften Finmarten und auf einer Bobe von 3000 Fuß zu reichen Ernten. In ber fleinen Feftung Bardohus (700 22' 35"), Die ben Sturmen bes Gismeers ausgesett ift, rechnet man auf einen Ertrag von 84 Tonnen von dem Morgen; in Bodo erhielt man in einem Sabre 174 Connen; bei Chriftiania ift eine Anolle von 29 Pfund vorgetommen. Die schwedische Turnip (Napus rapifera, Metzger) gebeiht fehr gut, boch nicht jenfeits bes Polarfreifes. Es ift mertwurdig, daß dieses auch in England fehr beliebte Gemufe in Deutschland nicht recht einschlagen will. Buweilen liegt ce an ber Saat; ein Butsbesiger in Pommern fuchte fich aus ber unendlichen Reihe bon Turnipe in dem Ratalog eines ber ersten englischen Bandelsgartner die Sorte Pomeranian Bulldog aus und erhielt Bruten. Flachs, ber bis gum Polarfreise gebeiht, wird in neuerer Beit immer feltener gebaut, weil baumwollene Stoffe meniger toften, ale bae Rorn, bae bie Stelle des Blachfes einnehmen fann. Helianthus tuberosus wurde bor Einführung ber Kartoffel allgemein gebaut. Scorzonera Hispanica, bie ich später noch einmal zu ermähnen habe, bringt im 74. Grade reifen Samen. Tomat, Solanum Lycopersicum, Ende Mai in Christiania in freier Erde gefaet, bat im September reife, gut entwidelte Früchte gebracht. Die Pflange ift in Frankreich und in England gang gewöhnlich, bringt in manchen Jahren unglaublich reiche Ernten und ift für jemanden, der die Runft gu effen nicht nur verfteht, fonbern auch üben will, gang unentbehrlich.

Acpfel, die in 346 Barietäten, barunter 13 dem Lande eigenthümlichen, tultivirt werden, tonnen bis 65° 10' frei stehen, barüber hinaus nur am Spalier. In dem Städtchen Mandal,

580 1, wurde ein Apfel gezogen, ber 50 Both mog, und ein Baum in bem Stift bon Bergen lieferte 38 Scheffel. Apritofe, ber Bein, Die Balnus werben noch am Gegne Rjord. 61º 17", reif, die Johannisbeere, die Simbeere, die Erbbeere bis jum 70. Grabe, und boch beginnt ichon im 68. die art. tifche Brombeere, Die wegen ihres außerorbentlichen Barfums tultivirt zu werben verdiente. 3ch will endlich noch von einigen Baumen und Strauchern angeben, bis ju welchem Breitengrade fie in Norwegen im Freien und ohne Binterbededung fortfommen; Ailantus, 60; Arietolochia Sipho, Drontheim; Beufchredenbaum, Robinia Pseudacacia, Drontheim; Salisburia adianthifolia, 60; Gleditschia 60; unachte Drange, Philadelphus coronarius, Dtontheim; Paulownia imperialis, 580, boch erfrieren bie Spigen haufig im Binter; Rothe Ceber, Bleiftiftholy, Juniperus Virginianus, 60; Rhododendron Ponticum, Drontheim; Shepherdia Canadensis, 60; Sibirifcher Crabapfel, Pyrus baccata, 600; Sibirifcher Erbsenbaum, Caragana arborescens, Drontheim; Lamariste, Tamarix Germanica, ein febt gierlicher immergruner Strauch, ber in England und Frankreich bie Rachbaifchaft bes Meeres liebt, bis nach Finmarten; Tulpenbaum, Liriodendron tulipifera, 60; Speamore, Acer Pseudoplatanus, in Deutschland vernachläffigt, 63° 35'; Schwarze Ballnuß, Juglans nigra, bis Drontheim, bringt bis 600 reife Früchte; Cibe, Taxus baccata, englisch Yew, 61°; bei Christiania einer gefällt worden, der 254 Sahreeringe wies; Liebhaber von Coniferen tonnen nicht oft genug auf diefe Bierbe ber englischen Dorffirchhöfe aufmertfam gemacht werben.

Nachdem wir so die beiden außersten Grenzen, Algerien und Rorwegen, abgegangen find, wollen wir uns auf dem weiten Raume umsehen, der zwischen ihnen liegt, und beginnen am natürlichsten mit den verdienstlichen Arbeiten, die Florent-

Prevoft, Affiftent an dem naturhiftorischen Museum in Paris, jum Schut ber Pflanzenwelt unternommen, Rr. 885. Gert 24 Sahren ift er bamit beschäftigt, die Dagen ber frangofischen Bogel barnach ju unterfuchen, wobon eine jede Gattung lebt, ob bon Pflangen oder bon Thieren, und bon welchen, welche Bogel alfo fur bie Land. und Balbwirthichaft ale nuplich gu betrachten und zu begen, nothigenfalls durch die Gefengebung ju fchugen feien. Er wafcht ben Inhalt bes Dagens und zwar zu verschiedenen Sahreszeiten, ane, trennt Rorner, Pflangenfafern, Rnochen, Saare, Schuppen, Flugelbeden und anbere unberdauliche Glieder ber Infetten, und flebt ben fo geordneten Inhalt auf ein Rartenblatt, das den Ramen des Bogele tragt. Sein nachites Befchaft ift alebanu, die Rorner feftzuftellen, mas wenig Schwierigfeit bat, und durch mifroffopifche Unterfuchung ju ermitteln, welchem Beschmeiß die unverdauten Beine, Saare und Freggangen angehören, von denen mancher Bogel eine im Berhaltniß ju feiner Große unglaubliche Menge beberbergt. Soffentlich wird er feine Arbeit, bon ber nur Proben ausgeftellt find, veröffentlichen gum Rugen für fein Land und um ftramme Protestanten zu überzengen, bag man fich in tatholifchen Canbern zwar an die Beiligen um Regen, aber auch an die Spagen um Bertilgung des Ungeziefere gu wenden berfteht und barin, eigentlich ein Wenig voraus ift. In England ift man grade jest burch mehre Umftande auf Diefe Arbeit febr aufmertfam geworben. In einigen Grafichaften haben bie flogtopfigen Landwirthe in Diefem Frubiahr, weil fie bemertten, daß ihnen ungewöhnlich viel von ihren Saaten weggefreffen murbe, bie fleinen Bogel burch vergiftetes gutter gu Taufenden getodtet und hinterher gemertt, daß ber Schabe nicht bon ben Bogeln berühr worden mar, fonbern bon Dlaben, Lamen, Raupen und andern Rharfesters, beren man fich nun gar nicht mehr erwehren tann. Gine abuliche Warnung tommt

aus Auftralien. Ein Schotte, ber, wie "Bunch" richtig bemertt, mahricheinlich ein Efel gemefen, batte gu Chren feiner Rationalität eine Sandvoll Diftelfaamen mit nach Reu-Gubwalcs genommen und ausgestreut. In wenigen Jahren bat bas Untraut, bas bis babin in Auftralien fehlte, fich bergeftalt berbreitet, bag bas Rorn und bie Bolle ernftlich bavon beschädigt worden und bei bem theuren Tagelohn mit Saten (englisch weeding, plattbeutsch wieten) gar nichts mehr ausgurichten ift. Dan bat baber aus England eine Dienge Diftelfinten tommen laffen, beren Lieblingespeife ber Saame ber Diftel ift. Derfelbe Florent-Prevoft macht in emer fleinen Brochure Die Subnerguchter barauf aufmertfam, bag Maitafer, auf beißen Platten oder in einem Ofen ju Pulver geborrt, eine vortreffliche Nahrung fur Bubner, jeboch nur fur junge, find. Neben ihm hat bas naturhifterifche Mufeum gu Paris, fcon mit Benugung feiner Arbeiten, Die nuglichen und Die icablichen Thiere fur bie brei Regionen gufammengeftellt, welche Franfreich nach ber industrie agricole zerfällt, namlich fur die Region bes Betreibes, bes Beins und der Seibe.

Bon den Hölzern habe ich wenig zu sagen; ich will daher gleich die eine und andere Art der Berarbeitung erwähnen. Der Bicomte de Courval hat einen großen Raum eingenommen und eine dicke Broschüre geschrieben, in der eine Geschichte von einem brüsseler Schneider und der Himmel weiß, was noch zu lesen ist, um seine "neue Methode" des Beschneidens und Rappens der Bäume deutlich zu machen, die er das eysteme rez-trone nennt. Das Bort ist gebildet nach der Analogie von rez de chausses und bedeutet, daß man die Zweige, die man abnehmen will, glatt am Stamme absägen soll. Die Renigseit ist uns wenigstens in der Obstbaumzucht längst bekannt, aber die Ausstellung ist immerhin nüglich, weil sie den Bortheil dieser Methode sehr augenfällig macht. An

Stumpfen bon Meften, bie in einiger Entfernung bom Stamme mit bem Beile abgehauen worden, feben wir, wie bie Rinde des Stumpfes verfault und abgefallen ift, wie die Rinde des Stammes, in dem bergeblichen Bemuben, ben nadten Stumpf zu bebeden, wulftige Answüchse getrieben bat, die endlich un Innern berholzt find, wie ber Stumpf riffig und faul gemorben ift und bie Faulnif in ben Stamm bineingetragen bat. Bo dagegen bet 3weig bicht am Stamme abgefagt ift, ba hat Die Rinde bes Stammes die Bunbe mehr und mehr bededt, nach Jahren gang geschloffen und das darunter liegende Solg gefund erhalten. Ja, an einigen recht alten Eremplaren lagt fich wahrnehmen, das auch der Aufat des Bweiges, gleichfam feine Burgel, die in den Stamm hineingeht und in den Dielen ein "Aftloch" giebt, gang berschwunden ift. Rebenan zeigt ber Doltor Robert Brobestude von Ulmen, Die er burch Abhantung von Raferlarven befreit, und von andern Baumen, beren Bachsthum in Die Dide er burch fentrechte Ginfcnitte in Die Rinde befordert haben will. Die Methode ftainint aus bem Orient, wo man außerdem die Runft berfteht, Orangen und andere Baume auf das Doppelte und Dreifache ihres gewöhnlichen Alters gu bringen, ja, wie behauptet wird, unfterblich gu machen baburch, bag man von Beit zu Beit einen Theil ihrer Burgeln blog legt und entrindet. Die unendlich viel wichtigere Entbedung in ber Behandlung bes Solges, von Rlotich, Baume hervorzubringen, die teine Bluthen und Früchte tragen, sondern alle gur Fruchtbilbung erforderliche Roble als Golg anfegen, vegetabilische Maulthiere, ift nicht vertreten. Gine mertwurbige Polginduftrie wird in ber Gegend bon Sauber in Frankreich betrieben. "Par une taille particulière," burch ein eigenthumliches Beschneiben, mahrscheinlich auch burch ein entsprechenbes Biegen und Binben ber Breige, gieht man bie immergrune Siche und ben Coberrenbaum (Crataegus terminalis) fo, baß ber junge Stamm bie Beftalt von Bengabeln mit brei bis fünf Binten, bon Genfenftielen mit bem Griff fur bie linte Band baran und bon anbern Adergerathftuden annimmt. Rachbent ber Baum gefällt ift, Schneibet und fpigt man bie Binten gu, gieht bie Rinbe ab und brennt bas Stud bunt, wie einen Biegenhainer. Ratürlich bricht ein foldes Gerath nicht fo leicht, wie eine, bas aus mehreren Studen gufammengefest An bem einen ift gezeigt, mas man mit ber Dethobe leiften tann: der Stiel theilt fich erft in brei Arme und jeber von biefen wieber in brei. Babrend bier Bolg bas Gifen erfest, haben die frangofischen Schuhmacher angefangen, Leiften bon Gubeifen ju machen. In ber Behandlung bes Rorle hat man in Frankreich feit 1851 große Fortschritte gemacht: man weiß ihn in bunnen Scheiben von ber Breite bes Tapetenpapiers und in großer Lange herzustellen, auf eine billige Beife mit erhabenen Stulpturen gu verfchen unb vermenbet ihn gur Befleidung ber Banbe. Aus bem Bollverein ift Die Gichenrinde ju ermabnen, welche Die Gemeinde Abenau und Andere ausgestellt haben. Wenn die Borte von jungen, etwa funfgehnjährigen Stammen genommen wird, fo gewährt fie eine febr eintragliche Forfitultur. Cammlungen von Bolgern und Baldprodutten fchlen im Bollverein, find aber gablreich in der öfterreichischen Abtheilung. Die Forftvertvaltungen pon neun Provingen haben Durchschnitte ber wichtigften Baume eingeschicht, ber Curat Engl in Traiefirchen bei Riebau eine Tifchplatte aus ben 29 Arten Daferholz, Die in Oberöfterreich borkommen, der Graf Bobos. Springenftein Broben feiner Balbbolger mit Ungabe des Bodens, auf bem fie gewachsen, und ber Preife, ju benen er fie ablaffen tann; ber Graf Dund. Bellinghaufen und ber Fabritant Rouff in Dodling Stumpfe bon Schwarztannen, Pinus Austriaca, aus benen Terpentin gewonnen, mit Proben ber verschiedenen Bro-

dutte, zu denen ber Terpentin verarbeitet wird. Die Art und Beife bes Bapfens ift anders ale an ber Pinus maritims in ben Landes, ber Baum wird auf einer Lange von 4 Suß und auf & bes Umfanges feiner Borte entfleidet: Die naberen Ungaben, Die bort gemacht find, fehlen. Dund. Bellinghaufen zeigt ferner ein Stud, bas er mit Recht für einzig in feiner Art erflart, ben Durchichnitt eines 280 Jahre alten Bafelnusbaums, 4 Fuß 6 Boll im Durchmeffer! Drei Ausfteller, Pollad in Bien, ber Baron Prandau in Balpo in Glabonien und ber Furit von Schaumburg. Lippe, Berrichaft Berocze ebendafelbit, haben Lavetten., Stab. und Banholg aus ben prachtigen Glavonischen Forften, ben Sinterwalbern Deutschlands, aufgestellt. Das Stabhold ift von Quercus pedunculata, und ber Letigenannte von den Dreien bemertt, feine Baldbeftande feien fo groß, daß er zu jeder Beit 150 Dilsionen Rubitsuß Quercus robur von 200 bis 250 Jahren, 10 Millionen Quercus sessiflora von 130 bis 150 Jahren. 300,000 Rubitfuß Efchen und ebenfoviel Ulmenholg ablaffen tonne. Es ift nicht ju bermunbern, bas andere Leute biefe Forften gu ihren Sinterwalbern machen mochten. Der Berichterftatter ber "Times" rubmt, daß die Rationalitaten lieber gar nicht ausgestellt hatten, als in ber Abtheilung Defterreich; Diefe wenigen Schinken, fagt er, und man glaubt gu feben, wie er fich babei eine Thrane aus bem Augenwinkel wischt, Diefe wenigen Schinken reprafentiren fo und fo viel taufenb Pfrind Rauchfleisch, bas Clavonien jabrlich ausführt; was wurde ans biefen Lanbern werben, wenn fie Freihanbel hatten!

In der Politik halt man ber Leidenschaft viel zu Sute. Roffuth entzückte an dem einen Abend ein englisches Meeting mit der Schilderung, welche wundervolle Entwickelung Ungarn nehmen würde, wenn es die Herrschaft der brutalen Deutschen abgeschüttelt haben würde; und an dem andern Abend ein an-

beres Meeting burch bie Schilderung, wie Ungarn bis jum Jahre 1849 feine Berfaffung und fein Gelfgovernement unverfümmert bewahrt habe. Bar es ju verlangen, daß bie Buhörer biefe beiben Behauptungen an einander prufen follten, wenn im Jahre 1850 englische Parlamentemitglieber, Die auf einem Polenmeeting fprechen wollten, fich an Roffuth wandten mit der Bitte um Information über "Ihr Baterland"? Die Anefdote ift verbürgt; Lefer Diefer Beitung haben fie aus Roffuth's eigenem Munde. Ehrenwerthe Gentlemen hielten ihn für einen Bolen, oder hielten Ungarn und Polen fur Gins, oder hatten, was das Bahricheinlichfte ift, eine unbeftimmte Borftellung, bos ba binten febr intereffante Bolter mit engen Bofen und bochft mertwürdigen Pubelmüßen wohnten. Dan fann, wie gefagt, einer politifchen Agitation viel nachsehen, nur das nicht, baß Deutsche in folche Berlafterung ihrer Race einftimmen. Denn, was auch die öfterreichische Regierung fei, und mas fie gewesen fein mag, und welche Entwidlung die Dinge auch nehmen follen und fonnen - alle diefe Fragen find bier gang und gar nicht im Spiel - bas Biel ober Benig bon Bilbung, von Wiffen, bon Fertigfeit, bon Runft, mas jene Rebenlander befigen, es ift deutsch; und wenn bie Dagharen, Glowaten, Slowenen, Raigen und Ballachen morgen befondere Staaten und Stadtchen bildeten, fo murben fie noch manches Menfchenalter mit Sand und Ropf gu arbeiten haben, ehe fie fomeit fein murden, bem Deutschen, die Schuhriemen gn lofen. Aber auch an bem Englander überfteigt es benn boch alles billige Dagas, wenn er heute noch und in der Arbeit für ein Blatt wie die "Times" ben wirthschaftlichen Unfinn nachswicht, ben Roffuth expreß fur die eine Sorte von Englandern erfunden: bon ben magifchen Birtungen, die ber Freihandel auf die unterbrudten Rationalitaten üben wurde! Wer wehrt benn ber "Limes", beute hinzugeben und in Ungarn, Glavonien, Rroatien zu taufen, was zu taufen ift, Holz. Korn, Wein, Wolle? Die öfterreichische Regierung nicht; der öfterreichische Tarif macht die freie Anssuhr zur Regel; er tennt Exportzölle nur von Lederabgängen, Horn, Anochen, Galläpfelu, Brennholz (42 Rreuzer von 100 Aubitsuß), Artikerieholz, Schwesel, Haaren, Lumpen und Cocons. Bu verlaufen aber wurde die "Times" wenig sinden in Ländern, in denen die Familie sich selbst ihre Kleider spinnt und webt.

Aus Defterreich find noch einige Berarbeitungen bes Bolges zu ermahnen, die nicht unter bie funftlerifche Behandlung fallen, von ber ich in einer andern Berbindung gu fprechen gebente. Podang in Bien hat von den verschiedenften Golggattungen Fourniere geschnitten, Die buchftablich fo bunn wie Papier find. Bienert in Maderhaufer in Bohmen verfieht Die erften Inftrumentenmacher in der gangen Belt mit Refonangboden, namentlich ben Londoner Brabwood. An englischen Baumen ift nichts ausgeftellt. Rupland liefert eine Sammlung von 82 transtautafifchen Baumen und Strauchern, aber ohne Erlauterungen, und vollstandige Proben ber Bolger, die bon Riga berichifft werben; ein tleines aus Fichtenrundholz aufgebautes Bauernhaus bient als Schrant fur bie ausgestellten Mus Italien hat der Profeffor Calandrini in Florenz eine geordnete Sammlung, 185 Rummern ftart, bon ben in Tostana einheimischen ober eingebürgerten Golgern geliefert. Spanien und Portugal zeigen Proben ihrer Golgarten, aber ohne Erlauterung, jum Theil fogar ohne Bezeichnung; Soweben und Rormegen Mufterfarten ihrer marttgangigen Bolger, Die norwegischen bon bem Berrn b. Bedel-Barleberg, bem Baupte ber einzigen Abelefamilie bes Landes. Das reiche Lager von Deper in Samburg gehort eigentlich nicht hierber, weil es größtentheils aus auslandifchen Bolgern besteht.

Berfolgt man bas Solz auf feinem Bege vom Balbe

ber, fo ift bie nachfte wichtige Operation, es bauerhafter gu machen gegen bie Ginfluffe ber Raffe und bes Bitterungewechsels und gegen bie Angriffe ber Infetten gu ichugen. Das Einfachfte und Rothwendigfte ift bekanntlich, bas Bolg ordentlich trodinen zu laffen. Bon ben funftlichen Methoden, bas Erodnen zu beschleunigen, ift nichts ausgestellt. Gin weiterer Schritt ift, die Poren mit öligen oder harzigen Stoffen ober mit metallifchen Auflofungen gut fullen. Die Berfuche bes Franzofen Boucherie, die Baume mahrend ihres Bachethums folche Stoffe auffangen ju laffen, find nicht gelungen. Er und die Englander Burnett, Bethell, Rhan und Panne haben berichiebene Methoden angegeben, bas gefällte Saus von den Auflofungen durchdringen ju laffen. Bethell bringt es erft in einen luftleeren Raum und treibt bie Fluffigfeit bann burch eine hhoraulische Preffe in die Poren. Lebrigens ift die Sache nicht nen. Die Beobachtung, daß die Dauben von Talgfaffern unvermuftliche Baune geben und bag Ballfifchfahrer viel langer bauern als andere Schiffe, hatte icon in ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts den Englander Sale auf den Gebanten gebracht, das Schiffsbauholz mit Thran zu tranten. Der Plan wurde an ber Fregatte "Fame", freilich fehr unvolltommen ausgeführt, indem man in jebe Rippe oben ein Loch bohrte, bas ftets mit Thran gefüllt erhalten murbe. Rach einigen Jahren fand fich, daß der Thran 12 bis 16 Boll weit eingebrungen, und daß das Solg foweit volltommen wohlerhalten Es fragt es weiterhut morich geworben. ob diefe einfache Methode nicht noch mit Rugen bei Baunpfahlen, felbit bei Standern und Schwellen angumenden mare. Ein neues Bedürfniß für folche Operationen haben die Telegraphenpfahle gegeben. Aehnlichkeit mit biefen Prozeffen bat bas Durchunddurchfarben bes Solges, bas 1855 bon bem Granzosen Moutargon Marielle auf halbzöllige Burfel von Stechpalmenholz zu Mosaiksusböben und von einem im Ratalog nicht verzeichneten Aussteller aus Toskana auf ganze Rloben ausewandt war. Die "Aplochromie", auf beutsch Holzfärdung von Sperl in Rürnberg scheint auf demselben Berfahren zu berühen; wie vollständig das Holz mit Farbe gesättigt ift, zeigt sich an den ausgestellten Sägespähnen.

9. Fafern.

Cotton is King, pflegten die Ameritaner zu fagen; und ein machtiger König ist er. Millionen sehen zu ihm auf, Millionen hängen von ihm ab, ohne es zu wissen. Und nun sein alter Thron gefährdet ist, hat er alle seine Großen aus der ganzen Welt hierher zusammen bernfen wie der Papst, um zu sehen, was sie ihm helsen, oder welche andere Residenz sie ihm vorschlagen können. Aber er selber ist nicht da, liegt gefangen in der Blodade.

Die Baumwolle (Gossypium) gehort in bem natürlichen Spftem gu der Familie ber Malvaceen. Auf unferer Banbernug haben wir fcon eine Angahl getrodneter Standen mit den Früchten baran gefeben. Die Frucht ift fo groß wie eine gute Balnug und besteht aus drei bis funf Bachern; in jebem Fache liegen einige graue ober braune Rerne, an benen, wie an bem Saamen mancher europäifchen Bamme, weiße Faben hangen. Diese Faben find bie Baumwolle. Un manchen Gattungen find fie gefarbt, an ber Baumwolle von Rantin gelb, on manchen fubameritanischen blaulich. Wenn bie Rapfel reif ift, öffnet fie fich, die Wolle quillt heraus, und tann mit Leichtigfeit abgenommen werden. Da man ben richtigen Moment wicht verfaumen barf, wibrigenfalls bie Bolle vom Binde berweht wird, ober auf die Erde fällt, und ba bie einzelnen Pflangen eines Gelbes nicht gu gleicher Beit reifen, fo erfordert bie Ernte viel Arbeit und langere Beit, gewöhnlich von zwei bis zu vier Monaten. Man muß mit der Baumwolle ungefähr so umgehen, wie mit den Erdbeeren, sie jeden Tag absuchen. Eine Pflanze trägt 1—1 Pfund, manche Sorten 2 Pfund und mehr.

Um Beften gebeiht die Baumwolle auf einem Boden, ber Rieselerde und Orbbe von Aluminium enthalt. In ihren ersten Stadien bedarf fie vieler Beuchtigfeit, die ihr, wenn ber Regen fehlt, burch Ueberriefelung jugeführt werben muß; fpater wirb fie durch ein Uebermaß von Raffe leicht beschädigt. Bu viel Barme aber tann fie nie haben, fie ift eine rechte Sonnenpflanze. Die Fafer erweift fich unter bem Mitroftop als eine verlangerte Belle ber Saut bes Saamentorns, bobl, aber gegen bie Spige gu platt gebrudt, ein wenig ichraubenformig gebrebt, bei ben beften Gorten bis 2 Boll lang, bei ben fchlechteften nur 7-8 Linien. Um Die Fafern bon bem Rern gu trennen, an bem fie giemlich fest figen, lagt man die Baumwolle gwifden zwei Walzen burchgeben, beren 3wifchenraum tleiner ift, als ber Durchmeffer bes Rernes. Die Maschine beißt in Indien, wo fie feit etvigen Beiten im Bebrauch ift, churki, in Amerita cotton-gin. Mit den Rernen weiß man nichts Rechtes anaufangen; die Berfuche, ein brauchbares Del barans ju gewinnen, haben bisher teinen befriedigenden Erfolg gehabt. England unterscheibet man die Gute ber Baumwolle nach folgenben Abstufungen: fine, good fair, fully fair, fair, middling fair, good middling, middling, good ordinary, ordinary, inferior, und ein geubtes Auge muß bagu gehören, fo fein zu bonitiren. Die Blume aller Baumwolle ift betanntlich Sea-Beland; und ba ich neulich nach einer frangofifchen Quelle angegeben habe, daß fie noch bon Martinique und Buadeloupe fo beiße, fo will ich beute nachtragen, bag bie Ameritaner ben Ramen von den fleinen Infeln an ber Rufte bes Staates Georgien herleiten. Der Preis von Georgia fair bient als Maafftab, tenut man ibn, fo tann man bie Preise ber beffern und schlechtern Sorten berechnen.

Mit Ausnahme der Bereinigten Staaten und Spanicus find alle Länder vertreten. Die brasilianischen Wollen kommen den Nordamerikanischen am Nächsten, Pernambuco folgt auf Sea-Island; aber sie sind in der Regel nachläsig eingesammelt und schlecht gereinigt. Guiana ist besser behandelt, aber von Natur gröber und sturrer. Peru hat nur geringe Sorten, Westindien besser, die aber meistens ius Gelbliche spielen. Die levantische ist weißer, aber von kurzerer Faser; Senegal nichts werth; Mako oder Iumal, die einheimische egyptische, ist lang, sein, mit einem röthlichen Schimmer. Aus Italien sind statt der besten Sorte, Castellamare, nur Proben aus Kalabrien da, von einheimischer und von siamesischer Saat. Malta hat weiße, gelbe und rothe Baumwolle geschickt, die leidlich ist. Ken auf dem Markt ist die australische Baumwolle aus Queensland, die sich vortresslich anläst. Aus Ungarn und Frankreich je ein Versuch.

Bei Ditindien muffen wir etwas länger verweilen, um uns flar zu machen, was das schnell ausgesprochene Wort auf sich hat: Indien wird Amerika ersegen. In Indien wird viel Baumwolle gebaut und von den Eingebornen verarbeitet. Manchester wünscht nun, daß die Inder die Wolle nach England verkaufen und im verarbeiteten Bustande zurückaufen möchten. Aber damit hat es mehr als einen Haken. Erstens die indischen Wollen sind schlecht, kurzsaferig, und nur die unendliche Geduld und die seinen Finger eines Sindu vermögen die nebelgleichen Musline zu spinnen; die eisernen Finger von Manchester können damit nicht sertig werden. Die gewöhnlichen indischen Kattune sind schlechter als englische Waaren, genügen aber den Eingeborenen. Die schlechtere Beschaffenheit der Faser hängt von der Natur der Pflanze und von dem Boden, aber auch davon ab, daß die Baumwolle vermischt mit anderen Früchten

gebaut wird, und davon will der hindu wegen gewisser denomischer Bortheile nicht lassen. Endlich verspinnt und verwebt er die Wolle im Hause und von dieser häuslichen Industrie will er auch nicht abgehen, weil sie ihm eine wenn auch dürstigere, doch sicherere Existenz gewährt, als er bei der Abhängigteit bei einem fernen Markte, von der Börse in Liverpool, von den Ariegen, Rabinets- und Banktrisen, Panics, Bankerotten, Leitartikeln und Strikes der Civilisation haben würde. Das ist sehr unwissenschaftlich von dem Hindu; aber er ist einmal so. Dazu kommt endlich, daß die Engländer die Bewässerungsanlagen haben eingehen lassen. Seit einigen Jahren hat man fremde Sorten eingeführt und ich habe eine fehr lehrreiche Labelle über den ganzen Baumwollenbau vor mir, deren Resultat ich kurz zusammenkassen will.

Battung: Langed. Faf.: Starte b. Faf.: Drt: 1185 Boll, (Einheimisch . Pos Boll Umerifanifd 1.7 1212 Megpptisch . 14 Nordamerita -Rem Drleans . $1 \frac{1}{2}$ Sea Islands Long Staple . $1_{\rm min}$ Brafilisch . . 1+1.7Sübamerifa 👚 1265 Einheimisch . Megnyten 1,44

Bei Gelegenheit der Ausstellung von 1851 machte ich folgende Bemerkung, unehrerbietig, wie es in dem Tone jener Zeit lag. Die nnanschuliche, kaum drei Fuß hohe Pflanze mit ihren weißen Floden hat einen entscheidenderen Einfluß auf das Geschick der Welt, als die ganze heilige Allianz mit ihren 150 Generalen, ihrer Schaar von Diplomaten und ihren Millionen von Soldaten. — Es ist eine große Beruhigung zu wissen, daß es doch noch Dinge giebt, die über Warschau geben. Dekretire doch die heilige Allianz einmal, daß Baum-

wolle fortan fo und fo viel toften foll!" Die "neue beilige Miliang bes Beftens" - wir haben von Splophanten bas Bort gehört - 2. Rapoleon und Mylord Palmerfton, fteben jest in der That vor ber Aufgabe, die Baumwolle billiger gu machen. Ring Cotton ift ein machtiger Ronig. Es ift wenige Jahre ber, baß gang England aber Ontel Tome Butte in Rubrung gerfloß, besonders feit die Berfafferin, Drs. Beecher Stowe, Chrengaft ber Bergogin von Sutherland gemefen. Beute findet man unter gebn Englandern vielleicht Ginen, ber es nicht fanatifch mit ben Stlavenftaaten halt, und ber Gine hat wahrfcheinlich nicht ben Duth, feine Anficht auszusprechen. Der Grund ift einfach; man wunscht, daß bie Gubftaaten ihren eigenen Tarif haben, bie Bolle nach England vertaufen und alle Fabrit. und Manufatturwaaren aus England gollfrei einführen. 36 halte es fur ein Unglud, bag biefer Umfchlag in England bon ber beutichen Preffe nicht mehr befprochen wird, und bag bem deutschen Publifum eine Lehre verloren geht, bie unschapbar fein murbe, wenn es ben Englandern einmal wieder in ihren Rram paßt, von ihrer Sympathie für Bolferfreiheit und Menfchenglud gu ichwagen.

An der Lösung der Aufgabe, die Baumwolle billiger zu machen, will auch Mr. Cobben sich versuchen. Seit längerer Zeit füllt die "Times" jeden Tag zwei Kolonnen Perlschrift mit einem Prospekt der "Algierischen Baumwollen-, Land- und Neberrieselungs-Gesellschaft", deren Mitdirektor und alleinige Seele Mr. Cobden ist. Die Gesellschaft beabsichtigt, von der französischen Regierung eine Landstrecke in der Shene von Maeta, dem Delta der Flüsse Habra und Sig, 40 englische Meilen von Oran, zum Eigenthum und das Recht zur Bennhung des Wassers der beiben Flüsse auf 99 Jahre zu erwerben. Die Gegend liegt unter demselben Parallelkreise, wie die Baumwollenregion von Kordamerika und hat einen ähn-

lichen Boden. Die frangofische Regierung bat bis jum Sahre 1871 eine Pramie fur jebes Pfund Baumwolle jugefagt, bat bie Gefellicaft verschiffen wirb, einen Schilling (10 Sgr.) für jedes Pfund Longstaple, & Schilling für andere Sorten. Diese Pramie foll gebn Tage noch ber Berichiffung bon bem Prafetten in Algier gezahlt werden und wirb, wie Berr Cobben rechnet, binnen Aurzem bas gange Anlagetapital erfegen. Befellichaft gabit gebn Sahre lang teine Steuern und führt ihre Dafchinen gollfrei ein. Gie gablt ihren Attionaren fofort Binfen. Ginen Theil des Landes will fie felbft bewirthichaften, ben Reft verpachten unter ber Bedingung, daß die Bachter nur Baumwolle bauen. Wahrlich Ring Cotton ift ein fehr machtiger König. Bas hat er aus Ihnen gemacht, Dr. Cobben? Er hat Gie, ben Apostel bes Freihandele, betehrt - ja, gu was benn? ob Sie felbst bas mohl zu fagen wiffen? Alfo Bramien, Steuerfreiheit und Bollbegunftigungen wollen Sie nehmen, ein Gewerbe - haben Sie es nicht oft fo ausgedrudt? - aus den Steuern, die Alle gablen, füttern?" Dem Bachter, bem einfichtsvollen Farmer, wie Gie ihn gu nennen liebten, wollen Gie vorschreiben, was er bauen foll? - Und, Mr. Cobden! Binfen wollen Sie aus dem Rapital len? Machen Gie es nicht mit ber Baumwolle, wie die englifche Regierung es fonft mit bem Rorn gemacht? und fonnte man Ihnen jest nicht alle ben Spott gurudgeben, ben Gie einft für bas Elend ber Gutsbesiger" hatten? wonderful! most wonderful!

Freilich, die Noth ist groß; die Arbeiter hungern mit exemplarischer Geduld, da man sie einsperren und zusammenhauen würde, wenn sie ungeduldig würden. Dir. Gladstone, Doctor supranaturalis, sagte neulich bei einer Abiturientenentlaffung, die ganze Geschichte der christlichen Kirche habe kein so glänzendes Blatt aufzuweisen, als die christliche Ergebung der Baum-

wollen-Arbeiter in Lancafhire. Und, was noch schlimmer ift, auch die Fabriten "hungern", die Spinn- und Webestühle, Diefe garten Thiere, roften ein, und die Dampfmafchinen, obwohl fie nichts zu thun haben, muffen fortwährend mit kleinen Rationen von Baffer und Rohle gefüttert werden, wenn fie nicht verderben follen. Babe ich doch erft diefen Morgen einen pathetischen Artitel darüber gelefen, daß mancher englische Fabritant wochentlich an feinen Dafdinen einen Schaben bon mehreren hundert Pfunden erleide, daß folglich jeder freiheiteliebende Brite bas lebhaftefte Mitgefühl mit bem Stlavenhalter haben muffe. Gine tleine, gang fleine Geschichte aber, die mir bor einigen Tagen begegnet ift, hat mein Mitgefühl für das Elend der Baumwollenlords betrachtlich abgestumpft. Ich taufte eine Rolle Baumwollengarn; indem ich den Preis hinlegte, den ich immer bezahlt, fielen mir die "Banmwollenhungerenoth" und eine fehr hubsche Prozesgeschichte ein, die bor einigen Jahren borgetommen. Das Garn ift auf holzerne Rollchen gewidelt; eine Angabe ber Ellenzahl ift außen aufgetlebt. Gin Spinner bestellte bei feinem Drechsler Die Rollchen Dider, widelte weniger Garn barauf, flebte aber dieselbe Marte auf. Nach einiger Beit verlangte er, baß der Drecholer auch die für Ginen hohen Abel bestimmten elfenbeinernen Rollchen bider lieferte. Best emporte fich bas Gewiffen bes Drechslers; er weigerte fich, und es tam gu einem Proges. In der Erinnerung baran fagte ich: Run, jest ift's wohl alles Bolg inwendig? Rein, verfeste ber Bertaufer, Gie werden die gewöhnliche Ellenzahl finden. Saben Gie benn überhaupt nicht aufgeschlagen? fragte ich weiter. Rein, antwortete er, bas Bublitunk wurde nicht mehr bezahlen. Dagu bemuhte er fich, ein recht dummes Beficht gu niachen, und ging, fcnell abbrechenb, m einem andern Runden über. Ich erkundigte mich anderweitig meb erfuhr, daß die Banmwollenwaaren in ben Laben nicht in die Bobe gegangen find. Wonderful, most wonderfull

Biffenschaftlich hangt die Sache so zusammen. Der Urwähler braucht jagelich fo und fo viel baumwollene Bemden; in einer öfterreichischen Statiftit habe ich einmal eine Rlaffe ber Befellschaft fo befinirt gefeben: Berfonen, die jahrlich gwei Bemben taufen und das Braditat Berr erhalten. Er tauft fie bon bem Rleinhandler: biefer macht nach bem Umfang ber Annbichaft feine Beftellung bei bem Großhandler, Diefer bei bem Beber. Der Beber beftimmt ben Preis nach ben Roften bes Rohmateriale und ber Berarbeitung. Steigt die Banmwolle um funfzig Prozent, fo schlägt er um 50 + x Prozent auf, und biefer Aufschlag wirkt fofort auf den Rleinhandler, ber auch feinen alten Borrath um 50 + x + y + z Prozent theuter vertauft. Der Urmabler muß feine neuen Bemben um foviel theurer bezahlen oder feine alten Beinden auftragen. Bie bangt denn nun die Sache fattifch gufammen? Bat ber Rranier mir einen Benny geschenkt? ober bat ber Spinner fonft fo ungeheuren Profit genommen, daß er bas Steigen des Rohmaterials bertragen und gu ben alten Preifen mit Bortheil arbeiten tann? Ift die gange Biffenschaft von Manchefter eine Fabel und Die gange Pragis bon Manchefter nicht barauf gerichtet, eine Radfrage gu befriedigen, fondern bie Baaren ben Barbaren ba braußen "in ben Leib zu treiben?" Dber vertauft man unter den alten Ramen ein gang anderes, fchlechteres Fabrifat? 3ch habe alle einschlagenden Parlamentereden, Borfenberichte, and leitende Artitel und Abiturientenentlaffungereben burchans ftubirt mit beißem Bemuben, aber nicht nur feine Ertlarung, fonbern auch nicht einmal eine Erwähnung ber merftvurdigen Thatfache gefunden, baß feit bem 1. Januar b. 3. die Breife ber Bannewollenwaaren in offenen Geschäften unverandert geblieben find.

Bis vor einigen Jahren wurde in Indien von eingehenden Manufakturwaaren ein Finanzzoll von 10 Prozent erhoben. Auf das anhaltende Geschrei der Fabrikanten in England wurde

ber Boll für Banmwollenwaaren auf 5 Prozent herabgefest und der Ausfall durch die fehr migliebige und fehr brudende Gintommenftener gebedt. Um 18. Juni, ber, beilaufig, nicht mehr gefeiert wird feit bem Tobe bes Bergogs von Wellington, machte eine Deputation von Baumwollen. Arbeitern aus Lancashire bem Minister fur Indien Sir Charles Bood ihren Besuch und bat, auch noch die funf Prozent aufzuheben, ba die englische Industrie durch die indische ruinert werde - in In-Sir Charles antwortete: Es laffe fich nicht behanpten, daß ber Berbrauch englischer Baaren in Indien abnehme. kerdings aber fei es eine Thatfache, baß der indische Markt in den letten Jahren überfüllt worden fei und viel Baare unvertäuflich ba liege. Im Jahre 1860 fei doppelt foviel von bier nach Indien verschifft worden, als 1858, und 1861 (wo das Material doch schon febr knapp war), ebensoviel wie 1860. "Benn die englischen Sabritanten fich beklagten, daß die inbifchen fie gu berbrangen fuchten - in Indien - fo muffe man fich boch erinnern, bag fie felbst gurerft bie indische Subufine ruinirt batten."

Di	e Worräthe	in Liberpoi	ol betrugen	l :	
	1860.			1862.	
am	4. April	906,000	Ballen.	455,000	Ballen.
am	2. Mai	1,016,000		867,000	
am	6. Juni	1,335,000		289,000	
Im	perfloffene	n Jahre wu	rben nach	England ein	geführt aus
	ben Berei	inigten Stae	ten 1,766,	456 Ballen	1,
	Oftindien	·	822,	860	
	Brafilien		99,	224	
	Megypten		97,	563	
	Beru		3,	089	
	Beftinbier	n		686	
	Afrita		-	997	
				_	

Surinam und Demerara ber Levante

762 Ballen

414

Summa 2,794,601 Ballen.

Am 31. Dezember 1861 kostete die beste Sorte Sea 38lands 3 Schilling 4 Pence das Pfund, Medium 2 Schilling; äghptische von Sea Island Saamen gezogen, 1 Schilling 7 Pence, einheimische 1 Schilling & Penny, die theuerste offinbische 10 Pence.

Die Sauptquelle nachft ben bereinigten Staaten ift alfo Brafilien, auch ein Stlavenland; wenn es fich bort einmal darum handeln follte, die 4 Millionen Schwarzen frei zu machen, werden wir eine ahnliche Umtehrung ber Pole in ben Sympathien ber Englander erleben. Freilich nur eine icheinbare, benn in ber That zeigt die Rabel unverrudt auf bas Intereffe. ift benn auch gang und gar tein Biber pruch barin, bag Engfand es in Amerita mit der Stlaverei halt und gleichzeing Regertonige von der Bestfufte Afritas durch eine gelinde Renonade überredet, ihre Staaten ju bertaufen, angeblich um ber Stlaverei und ben Menschenopfern ein Ende gu machen, bir man früher fehr gleichgültig angesehen hat, in der That, die Gebiete in englische Baumwollenfelder gu verwandeln. **All** Borbereitung fur die artilleriftische Beredfamteit hat man, feit die Banmwolle fnapp geworden, eine African Aid Society, eine afritanifche Sulfsgesellschaft, gestiftet, Die durch Trattatden und Civilifation überhaupt operirt und in biefen Tagen ein Meeting hielt, naturlich unter bem Borfit Geiner Beiligfeit bes Grafen von Shaftesbury, Erfinders der Sipongraufamteiten. Der Erfolg war ber Art, bag man nichte bavon in bie 3ch tungen gebracht bat; einem Augenzengen verbante ich folgenben Bericht. Gin Rapitain verlas eine Dentichrift über Afrita; et fei dafelbft fehr unmoralifch, aber auch fehr beiß und ungefund, Die Bemuhungen ber Englander, Die fich aus Sumanitat bout

oufhielten, verdienten alfo alle Anertennung und Unterftugung. (Beifall.) Das Mitglied für Mauchefter fehte bingu, wenn bie Englander ihre Miffion an bem fcmargen Bruder erfullen und bas größefte Quantum Baumwolle aus bem Lande gichen follten, fo fei es nothwendig, daß fie als masters, als Herren dabingingen. (Großer Beifall.) Da erhob fich ein tohlrabenfcwarzer Gentleman und lies fich in portrefflichem Englisch und im vollen Befit aller parlamentarifden Formen alfo vernehmen. Er dante im Ramen feiner fcmargen Brüber bem eblen Borfibenben, bem einfichtsvollen Rapitain, bem ehrenwerthen Ditgliebe für Danchester und biefer gangen menichenfreundlichen Befammilung. Beiß fei es in Afrita, aber wenn bie Englander, anftatt die Site durch Bleischgenuß und geiftige Getrante gu fleigern, die mabige und fühlende Diat ber Eingeborenen annehmen wollten, fo murben fie ebenfowenig bon bem Rima leiden, wie diefe. Immoralität herriche allerdings in manchen Theilen Ufritas, aber merfmurdiger Beife eben nur fo weit, als ber Bertehr mit den Englandern reiche. Im Innern wurde 3. 28. heute noch Jemand eine verlorene Sache, Die er auf ber Landftrage findet, nicht einsteden, fondern entweder liegen laffen, ober, wenn fie ihm gefällt, zwar nehmen, aber eine anbere von gleichem Werthe bafur hinlegen. Früher habe bie Sitte and an den Ruften bestanden; por ber boberen ofono. mifchen Entwidelung, welche bie Guropaer babin gebracht, fei He berfchwunden. Nichtsbestoweniger wurden die Afritaner geben mfpettablen Englander mit Bergnugen aufnehmen; aber mit weichem Rechte bas geehrte Mitglieb für Manchefter als Bert or bas Land tommen wolle, bas berftebe er nicht. Das Decling tourbe unter biefen Umftanden vertagt und wird bas nächfiemai wohl ohne ichwarze Bruber berufen werben.

- Die Flachs- und Hanflander sind theils bekannt, theils in worhergebenden Abschnitten erwähnt. Der piemontefische Hanf

macht hier wegen feiner Lange großen Staat, nach Untersuchungen, die in Berlin angestellt, ift aber feine Safer fcblechter als Dagegen findet ber Bologenfer bier folden Beidie ruffifche. fall, daß die ruffifche Regierung fich Samen bavon erbeten hat. Bon tropifchen Saferftoffen werben folgenbe regelmäßig nach England eingeführt: Kitul, Caryota urens, eine Palmacce, aus Cenlon, fcmarz, ju Striden und Datten; Balmblatter, Chamaerops; Palmetto, gn Buten und Matten; Monkey base; Attalea, eine Balmacet, aus Para; eine andere Species, A. Funifera, aus Bahia, braun, ju Burften und Befen; Rotosnuffafer; Agave americans; Bute, Corchorus capsularis, aus Offindien; Spanish moss Tillandsia asneoides, aus Nen-Orleans, wie Pferdehaar; Manillahani, Musa textilis; Reufeelandflachs, Phormium tenacissimum; chinefisches Gras, Boehmeria nivea; und eine nicht bestimmte megitanifche Fiber, bem Pferbehaar Durch die Ausstellung befannt geworben ift Cyperus voginatus bom Schwanenfinffe in Auftralien, wobon die Eingeborenen bortreffliche Rege machen. Gine fefte, aber grobe Safer aus Afrita, botanischer Rame unbefannt, wird unter bein Ramen Croll's Splinter in Samburg ju Blurmatten verarbeitet, die etwas meniger fturr als Rotosgeflechte find. Als Ruriofitat fei endlich aus Bapan ein Zan aus Menfchenhaar erwähnt, bas haltbarer als irgend ein anderer Stoff fein foll, aber freilich nur im Lande ber Bopfe gu beschaffen ift - eine Erinnerung an ben Tobettampf von Karthago.

Die Jury hat folgende neue Pflanzenfasern prämist: Wein-Baumwolle, vine cotton, gossypium vitisolium, von einem unbekannten Aussteller in Barbadoes; fünstliches Pferde haar von der Agave Patent Hair Company in London; vorzüglich behandelte" Pisangsaser von einem unbekannten Indianer in dem britischen Guiana; aus Indien Aschymomene cannabina und die Nheilgherry-Ressel; Sida textilis,

feit vierzehn Jahren durch Itier an der untern Rhone eingebürgert; fünstliches Pferdehaar aus der Fiber ber Arenga sacharisera und Caryota mitis von der Insel Rennion; Urtica nivea von Neu-Caledonien; endlich werden wir unter die neuen Fasern auch die durch Berdierami in Reapel eingeführte siamessische Baumwolle rechnen dürfen. Für das zu Bürsten und seinen Besen taugliche Stroh des Sorghum haben die Gebründer Rilian in Bonn und einige Italiener Medaillen erhalten.

Bur ben Seidenguchter ift viel gu feben. In Schweden führte ber Ingemenr Triswald, ein Freund von Linne, im Sahre 1787 die erften Seidenranpen und weißen Maulbeeren Der Banm und bas Infett bertrugen bas Rlima febr ein. gut. und im Jahre 1766 gablte man in Schonen 150,000 Maulbeerbaume. Die Partei, die in dem genannten Jahre an die Regierung tam, nahm die Safpelpramie und andere Begunftigungen jurud, bie ihre Borganger bem Seibenban gewährt hatten, und die Induftrie farb aus. 3m Jahre 1830 wurde fie wieber aufgenommen und heute find wieber 160,000 Baume, theils Maulbeere, theils Ailanthus vorhanden. Da das Laub im Fruhjahr zuweilen gurudbleibt, bat man nach harteren, fruberen Pflanzen gesucht und in der Scorzoners Hispanica ein Butter gefunden, das die Raupe bis zur zweiten Sautung gern annimmt. Aus Deutschland hat Pommern die großeste Ausstellung bon Cocons geliefert. Der befannte Seibenguchter Toepfer aus Stettin zeigt ein bollftanbiges Sortiment ber Racen, die er zieht: Libanon, Mailand, Lyon, Brianza, Sina, China, Japan, bie pommeriche Race ober Bebra, beren Raupen fcmarg und weiß geftreift find, ben ameritanifchen Birtenfeidenfpinner, beffen Cocons brei Boll lang find, und ben Ricinusspinner; dazu Spinnhutten, Brutmaschinen, Proben von der dinefischen Maulbeere Morus Lhou und verschiedene Stoffe, die Seese in Ber-Iin aus pommerfcher Geibe verfertigt. Auch aus bem Regierungs-

begirt Roslin hat ein Aussteller, Riftow aus Reptow, Robseibe Emige Loth Cocons bat ber landwirthichaftliche eingeschickt. Berein fur Rheinpreußen geliefert. Außerbem habe ich nur ben Beitrag ber Seibenrauperei ber Domane Beil in Burtemberg gefunden; ba aber die fleinen beutschen Staaten, bem bringenden Bunfche der Bollvereine-Rommiffarien entgegen, barauf beftanben haben, Seber feine eigene Bube aufzuschlagen und feinen befonbern Ratalog ju haben, fo ift mir vielleicht ber eine oder andere Beitrag entgangen; es ift hart, im Bollverein bei jeder ber 38 Rlaffen 23 Katologe, Facit 874, nachschlagen ju In Defterreich wurde die Geidenzucht fonft nur in ben füblichen Provingen betrieben; fürglich hat man in Troppau mit Mailanber Raupen Berfuche gemacht, von benen Proben ausgeftellt find. Einige ungarifche Cocons find bon einer magnarifchen Befchreibung begleitet, Die ich nicht lefen tann; vielleicht tann Dr. Cobden et, ber fich einmal bor einem Meeting antlagte, bag er nicht früher feine Aufmertfamteit auf "Die magnifite Literatur Ungarns" gerichtet habe. Die Italiener haben Rohfeide in großer Daffe geftellt, aber ohne Bezeichnung ber Racen ober anbere Mustunft. Die instruttivfte Unestellung ift die frangofifche; Dufeigneur aus Lhon (Rr. 834) hat 154 Arten von Cocons geliefert und Buerin-Meneville (Rr. 837) reiche Proben von bem Allanthusspinner, Bombyx Cynthia, beffen Bucht feit einigen Sahren in Franfreid burch ben Raifer eingeführt ift und eine außerorbentliche Ausbehming gewonnen hat. Bon Paris hatte ich 1855 fiber bie erften fouchternen Berfuche ju berichten, bei benen es fogar noch zweifelhaft war, ob man ber echten Bombyr Conthia babhaft geworben fei; im Jahre 1861 find in Franfreich eine Million Ailanthusbaume verpflangt und 100 Millionen in ben Baumfoulen angefaet worben. Die Pflanze bat eine febr berbe Ratur und nimmt mit bem magerften Boden borlieb; die Raupe ift ebenfo bart gewöhnt und lagt fich burch teinerlei Wetter abhalten, auf dem Baume, im Freien ihren Socon zu spinnen; der Faden ist allerdings schlechter als die echte Seide, aber viel haltbarer und glänzender als die Baumwolle. Das man eine Methode gefunden hat, den Faden abzuhaspeln, obgleich der Socon offen ist, habe ich schan erwähnt. Guerin-Meneville stellt folgende Rechnung auf:

Sa. 20 Pfd. Sterl.

Jahresertrag bom 4. Jahre ab 12 bis 16 Pfb. Sterl.

Man tann noch einen Bortheil diefer Rultur hervorheben, fie laft fich in den entlegensten Gegenden mit Bortheil betreiben, weil das Produtt im Berhaltniß ju feinem Berthe wenig Raum einnimmt und leicht ift, alfo auch auf ichlechten Begen berfabren werden tann. Belche Gelegenheit für Landprediger fich nutlich ju machen! Grains, Saamen und Austunft find gu erhalten von Mr. Marchand, Directeur fondateur de la Société d'Ailantine, 50, Rue des Petites Ecuries, Paris, ober hier bei Schulze, 13, Poland Street, Ogford Street. 3ch vermuthe aber, bag bie beiben fleinen Schriften bon E. Rauf. mann, Die bei Boffelmann in Berlin erfchienen find, baffelbe leiften werben. In ber brafilianischen Abtheilung find einige Grains angefommen, und bie ichwarzen Ranpchen find eifrig mit den Galatblättehen befchaftigt, Die man ihnen reicht. Der portugiefifch gefchriebene Ratalog giebt feine weitere Austunft uber fie, als baß fie bon einem Cenor mit einem erfchredlich langen Ramen eingeschickt find. Ich werbe verfolgen, was aus ihnen wird - vielleicht eine neue Race, Exhibition Silk-Berfprochene Rotigen über ben indischen und eng. lifchen Seidenbau habe ich nicht erhalten. Auf bem Ailanthus in St. Jame's Square hierselbft treiben Caufende bon

Seidenwürmern ihr Wefen und haben bas talte Better gnt überflanden.

Der Coconfaden ift maffin, nicht hohl, und glatt, auch unter dem Difroftop; Die Baumwollenfafer ift, wie wir gefeben, eine verlangerte Belle, unten bobl, nach oben gu glatt gebrudt und auf ihrer gangen Lange fchraubenformig gebrebt. Die Bollfafer, Die Bededung hornertragender Thiere, erfcheint unter dem Bergrößerungsglafe jufammengefest aus einer Denge fleiner Borner, bie eine in bas andere geftedt find, bie Spigen nach der Burgel der Fafer, nach der Saut bes Thieres jugetehrt. Der Rand eines jeden Bornchens bildet eine Rungel in ber Fafer, und diefer Ban erklärt die Neigung mancher Bolle, fich ju fraufeln, und bie Fabigfeit aller, fich ju filgen. Alles tonnen wir an ben aufgestellten Ditroftopen lernen. Alle Schafracen find unter zwei Hauptgattungen zu bringen: bas Landschaf mit furgerer, feinerer, gefraufelter, und bas Riederungs-Schaf mit groberer, langerer, glatter ober hochftens wellenartig gelocter Bolle. Bu der ersteren Gattung gebort das beutsche Landschaf, das fpanifche ober Merino und bie burch Paarung beider entstandenen verebelten Racen. Die Merinos find wieber in zwei Racen zu unterscheiden, Glettoral, nach bem Rurfürstenthum Sachfen genannt, wohin fie querft bon Spanien eingeführt, beren Bolle fein, weniger bicht ftebend, und leicht von bem fettigen Schweiße der Thiere ju reinigen, und bie Regrettis ober Infantados, fogenannt nach ben fpanifchen Schafereien, aus benen fie fammen, mit einer reicheren, aber weniger feinen und fcmerer gu reinigenden Bolle. Bu ber Gattung bes Riederungsschafes gehoren die englischen Schafe aus Leicester, Lincoln und ben Romney Marfhes, welche lettere wir einmal auf einer Wanderung berührt haben, bas Darichichaf von ber untern Elbe und Befer, die Haidschnuck, peuple sauvage, im Lüneburgifchen, bas Badelichaf in Ungarn. Alles bies tonnen wir an

ben ausgestellten Bließen lernen. Das Bestreben ber Bollzüchter geht erklärlich dahm, feine und reiche Bließe zu erhalten, es scheint aber, daß die zweite Eigenschaft nur auf Rosten ber ersten zu erreichen ift; namentlich zeigt fich bas an ben medlenburgifchen Bollen. Spanien, bas Mutterland aller feinen Sorten, hat gar nichts gefchict; bas ehemalige Rurfürstenthum Sachsen ift vertreten, aber, wie befannt, langft bon anderen Gegenden überholt. Die feinsten Bließe auf ber gangen Ausstellung, 12 an ber Bahl, find aus ber Beerbe bes Butebefigere v. Rub. ginsti-Rubno in Liptin bei Oppeln; und alle anderen fchlefifchen Bollen tommen ihnen mehr ober weniger nabe. ben andern preußischen Provingen tragt ber Oberburggraf b. Brunned mit feinem Glettoralbließ den Preis dabon. baltifche Berein bat nicht Bließe, nur Proben ausgeftellt, barunter febr gute Bollen bon englischer Abfunft. Dit Schlefien auf einer Stufe fteht Bohmen. 3ch habe Butunftepolititer fich ernftlich bie Ropfe barüber gerbrechen feben, mas mit biefem Lande auf der nenen Rarte Europas angufangen. Giner, beffen Renntniß nicht weiter ging, als bag bie Ginwohner gu & Czechen, an & Deutsche feien, wollte ben Bergteffel in bem entsprechenben Berhaltniß getheilt haben. Gin Anderer, der einmal in Teplig gewefen, wußte, daß die beiden Racen vermischt burch einander wohnen und folug eine Gemeinheitstheilung im großen Daag. ftabe mit Anstaufch ber Landereien bor.") Gludlicher Beife ift die Ratur der Dinge gut ftart gegen folche Rathichlage der Berrudtheit ober bes Berrathes; wir merben Bohmen behalten,

^{*)} Da eine beiläufige Ermähnung ber Anfichten, welche herr Profeffor Carl Bogt in Genf in seinen Studien über bas Berhältnis Dentschlands zu ben Czechen zu erkennen giebt, zu einer Zeitungssehbe Beranloffung geworben ift, so habe ich bie betreffende Stelle gestrichen und werbe in bem Schlußlapitel ausbrucklich von bem Buche sprechen.

wie die Englander Bafes behalten; follte es aber ju einer folden Separation tommen, fo murde es mir gur Beruhigung gereichen, ju miffen, bag bon ben Beerben, welche biefe Bliefe geliefert haben, nur zwei, und nicht bie beften, czechischer Ratie. nalität sind. Die Agricultural Society hat eine vollständige Musterfarte, 150 Rummern ftart, von den eingebornen und rein erhaltenen Racen aus England, Bales, Schottland und Irland gufammengebracht, aus der die Bollfade fur gebn Loebtangler geftopft werden tonnten, - für ben Landwirth und Fabritanten eine der intereffanteften Partien ber Ausstellung. Außerbem find nur noch wenige Ansfteller in ber englischen Abtheilung; die Buchter fpanifcher Bollen batten fich vorbehalten, ihre Thiere zu der Schau in Battersea Park zu liefern. ich felbst nicht die nöthige Renntnig besige, alfo- auch nicht gu beurtheilen weiß, mas ich aus Berichten Unberer etwa abichreiben konnte, fo laffe ich mich auf teine Details ein. In Frankreich, und zwar in Manchamp bat man bas Leicesterfchaf mit feiner langen, fchlichten, glanzenben, bem Biegenhaar abnlichen Bolk und Merines gefrengt und baburch eine Wolle erzeigt, bie für Luftre-Stoffe fehr gefucht, aber noch nicht gu einer Race fignt ift. Frankreich hat auch die Wollen nach den oben genannten brei Aderbaubiftriften geordnet: aus bem Getreibebegirt, 3 Ausfieller; aus bein Beinbegert, 12; aus bem Seidenbegirt 1 eingelner Ausstellefter und 2 Rollettivausstellungen, von Montpellier und den Rhonemundungen. 3ch habe bei der Belegenheit nach. gutragen, daß bie eine Baumwollenprobe aus Franfreich bei Remoulins aus algierischen Saamen gezogen ift. Bliegen aus bem Getreidebegirt (Rr. 447) fieht eine fleine Gruppe bon Merinos in Bronge, bie bon Sachverftanbigen Bon ber febr bewundert wird. Menge auftralifchen ber gesprochen: Die Beinheit ber beffern habe ich schon Sorten macht beutsche Bollguchter, Die fich auf Regrettis gelegt

haben, unruhig. Rufland schielt eine ziemliche Menge von Bließen in schöndnstenden Roffeen von Juchten, aber mit enfnischen Aufschriften.

Sinige andere Thierhaare, die im Sanzen wie die Bolle behandelt werden, sind schon bei den betreffenden Ländern ermähnt worden: Paschum, der Flaum der thibetanischen Ziege; die Bigogne, von dem Bicunna in Südamerika; und die Alpaka, von dem in Peru einheimischen, auf dem Jura und in Australien aktlimatisieten Alpaka. In der türkischen Abtheilung liegen Beuge, deren Einschlag aus Wohaire, dem Haar der Angoraziege besteht. Rameelhaar hat Ahmed Ben Cabi aus Algerien geliefert.

Ueber Pferdehaar, bas mir auf ber Ausstelling auch nur verarbeitet vorgekommem ift, jum Schluffe eine für Sprache und Bewerbe mertwürdige Beobachtung. Wenn man in England eine Matrage von Pferbehaar, horse hair, braucht, fo bekommt man bas geträuselte Saar bon Ochsenschwanzen; Pferbehaar beißt im Sandel real horse hair und muß fo geforbert werden. Auf Frangofifch beift bas Baar bes Pferbefctwanges erin und ein Stoff mit Aufzug von Baumwollenamirn und Einschlag von Pferdehaar erinoline. Als man anfing, ein gewiffes Damentleidungsftud aus biefem Stoffe gu verfertigen, wurde das Rleidungsftud Erinoline genannt. Der Stoff ift aber thener, man erfette ihn baber burch bolgerne, fifchbeinerne oder ftablerne Reifen; und min beißen auch biefe Reifen Crinolinen. Und weil jest mehr Reifen getragen werben, als Pferdehaar, fo verfteht der Sprachgebranch nur noch die erfteren unter bem Borte; Die ursprüngliche Bedeutung ift bergeffen und es tomint vor, bag Damen, die nur Pferbehaar tragen, was febr lobenswerth von ihnen ift, fich mit Gifer gegen den Bortourf bertheibigen, eine Crinoline gu haben. Die unachte Erinoline ift von höchfter Ballfommenbeit ausgeftellt bon

Thompson in London, Rr. 4939, auf ber nordöftlichen Gal-Bilf mir, o Mufel bas Wert wurdig ju befdreiben unb bie Bewinderung der betrachtenden Frauen und meine Rührung über das Wert und über die Betounderung mit Wahrheit gu schildern. Buerft hat der verftandige Runftler eine Saule aufgerichtet, eine Elle und eine halbe boch, rubend auf brei Lowenklauen und einen Teller fragend, alles von Erz gegoffen und prachtig vergoldet. Bon bem Rande bes Tellers, gleichwie von bem Gurtel einer Göttin, hangt bas munbervolle Bewebe berab. Diefes aber befteht aus 9 fentrechten Staben ober Drathen und fieben und breißig magerechten, funftlichen, biegfamen, mit Goldfaben besponnen. Der eine fentrechte aber theilt fich nach unten in zwei Arme, Strebepfeilern vergleichbar. Auf bem Teller fteben wieder brei Lowenklauen, eine zweite Saule tragend, auf ber ein zweiter Teller ruht; und von ihm bangt ein zweites Bewebe berab, gang wie das erfte, nur bag die Saben bon lauterem Silber find. Auf bem Bugboden aber bat ber erfinbungereiche Runftler eine Platte bon tprifchem Glafe befeltigt, nachdem er ihre Rudfeite mit lebendigem Gilber betleibet, welches fluffig ift wie das Baffer der Quelle; und eine andere Blatte in ber Dede. Bielgereifte Manner haben ein folches Gemach gesehen in bem Schloffe Rofenberg an ben Ufern bes machtig fluthenden Sundes. Bie wenn ein Mann, einsam und nadbentlich, tundig bes Rubers, in ber Stille ber Racht über einen See fahrt, und die Sterne über fich fieht und unter fich auch in unendlichem Gewimmel, fo fieht ber Betrachtenbe in jedem beiden Spiegel bas guldene und bas filberne Gewebe und die Bilder Beider, Die der andere Spiegel gurudwirft, und bie Bilber ber Bilber, und bie Bilber von ben Bilbern ber Bilber und fo fort in bas Unendliche, ein Reg, aus bem tein Entrinnen. Die Frauen des Landes aber umfleben dichtgedrangt und unruhig bas Runftwert, wie die Ruchlein ben Futternapf

und sprechen beautifal, welches in ihrer Sprache bebeutet: "Beil dem Manne, der das gemacht!" und wenn ein Mann des Weges kommt, sprechen sie shocking! welches in ihrer Sprache bedeutet: "Fluch dem, der das hierhergestellt!" Ich aber gedachte der chprischen Göttin und des Faltenwurfs ihrer Gewänder, gedachte der Aslauga und ihres Repes.

10. Rahrungemittel.

Die unorganische Ratur liefert uns nur zwei Rahrungsmittel, jedes für sich unentbehrlich und beide, wenn gemischt,
ungenießbar, das Salz und das Wasser. Daß manche Staatsbeamten im Frühjahre Pilnaer trinken, und daß ein seltsamer
Rauz in Coslin seinen Legataren die Verpflichtung auferlegt
hat, sich bei seiner Erinnerungsmahlzeit des Salzes zu enthalten,
kann gegen diese Sähe nicht in Vetracht kommen. Von dem
Salze haben wir schon gesprochen: Wasser hat nur als Zubehör der zahlreichen Fontainen einen legitimen Zufritt zu der Ausstellung erhalten; ungebetener Weise kommt es zuweilen durch
die Dächer.

Die Anstalten zur Gewinnung, Benutzung und Bertheilung bes Wassers geben Zeugniß von dem Aufturzustande eines Landes, nicht blos von der Entwickelung gewisser Gewerbe und von der Wohlhabenheit, sondern auch von der Form des Staates, von dem Charakter der Einwohner, von ihren körperlichen Gewöhnungen, ja von ihrer Phantasie und der Nichtung ihres Denkens. Todte Asche auf dem Heerde, verfallene Leitungen im Lande. Im Morgenlande baut heute noch der Einzelne einen Brunnen für Alle, die nach ihm kommen, und gräbt einen Sinnspruch in die Tasel, so einfach und so tief, daß "gebildete" Reisende ihn gar nicht verstehen, auch wenn sie die Worte zu lesen vermögen. Wohin die Römer ihren Fuß sehten, da bauten sie zuerst eine Wasserleitung, wie die Amerikaner eine

Presse, die Engländer die Awillingsgestalt von Schenke und Kirche. Die Pandekten rechnen die Wasserröhre zu den Pertinenzien eines Hauses. Das kräftige Städteleben des Mittelalters ließ es sich viel kosten, die besten Quellen herbei zu leiten, und die größten Meister betrachteten einen Brunnen als eine würdige Aufgabe für ihre Kunst. Der landesherrliche Beamtenstand, der das Gemeindeleben zerstörte, hatte keinen Sinn sür das Wasser; sein Element ist die Dinke. Das Wasser wurde mißliedig, weil der Bürger in der Badestube zu politisiren pflegte. Bis ins 17. Jahrhundert schickten die Inhaber der estuves Ausenser durch die Straßen von Paris und ließen ausagen, daß die Schwißkammer geheizt sei —

Seignor, quar vous allez beigner; Ét eztuver sanz délayer,

Li bains sont chant, c'est sanz mentir; in Rordbeutschland hat febe Stadt ihre Babftuberftrate. Der landesherrlichen Gewalt half der blaffe, bolgerne Protestantismus das Baffer mighandeln. Die protestantischen Theologen befehdeten fich über bie magifchen Birtungen bes Taufwaffers, und por gehn Jahren bat die Ronigin Bittoria in ber Apellationeinftang ein gelehrtes Ertenntniß darüber gegeben, ob bie Erbfunde mit blogem Baffer ansgewaschen werben tann. Aldemiften suchten im Baffer ben Stein bes Beifen und bie beutschen Dichter befangen nicht bie labende und ftablende Rraft bes Baffers, fondern bas Murmeln der Quellen, das fie alle Jahr einmal in ben Ferien zu hören befamen, und die Bhilologen peitschten bie Jungen des Morgens, weil fie in balneis salus nicht ju überfegen mußten, und bes Abende, weil fie ein Bad genommen. Die Belt murde fehr gelehrt, fehr langmeilig und fehr ichmutig. Die Gefetgebung wußte bas Baffer mir als ein Erforberniß gur Musubung bes Dublenregals gu murdigen, betrachtete es übrigens als eine Plage, beren man fich

butch Berschaffung ber Borfluth entledigen muffe. Erft ganz neuerdings haben die Gesetzfabritanten angefangen, von einem Wasserschatz zu reden.

Rirgends hatte man das Baffer groblicher vernachläffigt und mighanbelt als in England. Rur febr felten findet man in London einen öffentlichen Brunnen; Die Sahne find unter Berfchluß und die Pumpenfchwengel liegen an der Rette. Un Springbrunnen existiren nur bie beiben unterirbijden Bolunberfprigen auf Trafalgar-Square, Die von anglomanen Touriften mit Anftrengung bewundert werden; und Die Reige ber Themfe werben felbst bon reisenden Enthufiaften nur mit gerumpfter Rafe gepriefen. Der Fabritant verftanterte und vernnreinigte Die gange Begenb; mas ging es ihn an? fein Bans fteht meilentveit davon auf bem Lande. Wer feit Einführung der berbefferten Sonntagebill Abende nach gebn Uhr bom Canbe beimfebrte, war in ber berühmten Stadt London buchftablich bem Berburften ansgesett. Ginige Biertel ber Stadt Rewcaftle bat man beim Ausbruch ber Cholera unter Baffer fegen muffen, um nur ben grobften feit Menfchenaltern aufgethurmten Unflath weggufpulen, wie weiland aus bes Ronig Mugias Stallen.

Ich will nicht untersuchen, wie Paris sich seit alten Beiten so viele Spingbrunnen bewahrt hat. Sie sind da, und die gegenwärtige Regierung scheint in dieser Beziehung die Erbsechaft der dritten Revolution nicht vergessen zu wollen. In einer Straße nach der andern werden die Gossen mit fließendem Wasser gespeist. Abends sammeln sich die Nachbarn um den plätschernden Brunnen wie das Grün um die Queile. Die große Otasse von Babeaustalten beweist, daß auch das Baden hier nie so ganz in Bergessenheit gerathen war wie in andern großen Städten, wo es für die Masse der Bevölkerung neuerdings erst wieder hat ersunden werden müssen. Dagegen will ich auch nicht verschweigen, daß in Paris unter mir ein Baron wohnte,

deffen gesammter Bafferbedarf fich nach ber Berficherung b Portiers wöchentlich auf zwei kleine Raraffen belief.

Seit einigen Jahren ift in England außerorbentlich viel g fcheben, um ben Stabten gutes Baffer guguführen und bie Bluf vor Berunreinigung ju betrahren. Die riefigen Bauten ut die ungeheuern Roften find eine Barnung fur andere, fchne wachfenbe Stabte, bei Beiten Sand angulegen. Daß auf b Ausstellung fo biele Runftler in Thon. Erz und Stein fich o Spring- und Schöpfbrunnen berfucht haben, mogen wir als ei erfreuliches Beichen begrußen, daß bie eivilifirte Menschheit na langer, fonober Bernachläffigung fich wieber einer ihrer erfte Pflichten gegen fich felbft und eines ihrer reinften Benuffe e Dant den Enthaltfamteitebereinen ift jest in alle Sauptftragen für Trintbrunnen geforgt mit Bechern an be Relte und einem Erog fur die Bunde, und nach einem Menfcher alter wird man auf ben fruberen Buftand gurudfeben wie au eine polnifche Birthichaft mit Diamanten und ohne beile Bemde. Un ben erften Brunnen, Die hier eröffnet wurden, hatt man Babler aufgeftellt und um ber vielen Taufende willen, bi fonft burftig geblieben ober in die Schente gu gefalzenem Bier gegangen waren, wollen wir bie religiofen Fontainen mit einen Rreug und Bibelfprüchen nicht an ber iconen Ginfachheit be türkischen Brunnen meffen, benen fie nachgebildet find. -Die Fabrit von Loreng und Bette in Berlin bat ihre gwed magigen Bafferfilter ausgeftellt, boble Balle von Roble mi einem Schlauch, die in unreines Baffer gelegt werben, und wenn einmal angefogen, einen ununterbrochenen Strom reinen Baffers liefern; und ber Ratalog bon Subauftralien ergabit, baß bie gablreiche Bevolterung, Die auf Borte's Salbinfel feit Entdedung ber Minen anfammengefloffen ift, fich mit beftillirtem Seewaffer behelfen muß. Degoufée und Laurent in Paris werben eine Mebaille fur bas Baffer erhalten, bas fie in ber

fte Sahara erbohrt haben. Die Frangofen find überhaupt beften Brunnenbohrer.

Das Schema bes Ratalogs von 1855, viel ausgearbeiteter ber englische, ftellte neben bie Benugung ber artefischen nnen die "Ausbentung. Beforberung und Bewahrung ber mlichen Ralte, bes Schnees, Gifes und ber Gleticher." ft, bie natürliche Ralte ju bewahren, war ben Alten febr geig. Salomo vergleicht einen treuen Boten mit einer Schale in ber Ernte. Alexander ber Große, umfichtiger als Lord ilan, ließ mahrend der langwierigen Belagerung von Petra Big tiefe Graben giehen, mit Schnee füllen und mit Gichengen bededen, um fur die warme Beit Borrath ju haben. In ppten und Indien stellte man Rachts Gefäße mit Baffer die Dacher, und trug fie bei Sonnenaufgang in den Reller. ton verspottete ben Rero bamit, feine Sauptentbedung fei gewesen, daß getochtes Baffer schneller die Ralte annehme langer bewahre als anderes. Aber Sippotrates, Galenus Ariftoteles machen bem ichwelgerischen Ehrannen bie Prio-: ftreitig; und im nordlichen Indien, an ben Abhangen bes ialaha, tocht man heute noch bas Baffer, bebor man es lachen Befagen bem Befrieren aussett. 3ch weiß nicht, ob e im vorigen Sahrhundert vielfach verhandelte Frage jest bigt ift, bin aber geneigt zu glauben, bag bie Inder, bie gezeichnete Beobachter find, Recht haben. Geit der Bolleriberung gerieth die Bewohnheit, Schnee und Gie fur ben mmer zu bewahren, in vollige Bergeffenheit, und Guropa fie erft im 16. Jahrhimbert wieber von den Turten angenmen. Roch zu Anfang bes 17. fehlte bas Wort Glacière ben frangofischen Borterbuchern. Aber einmal eingeführt, tbe bie Sache fcnell fo vervolltommnet, bag man an fürften Tafeln in Frantreich ben Gaften im Sommer Erintife bon Cis vorsegen tonnte. Das größte Befcaft in Gis

10

INF

wicht heutzutage die Wenham Lake Company in Beften, die bas Gis in Blode von ein bis zwei Centnern schneibet, in einem hölzernen Sause mit boppelten Wänden und Sägespähnen dazwischen aufbewahrt und in Calcutta für brei Pence bas Pfund verlauft zum großen Erstannen der Gisfabritanten vom Simalaya.

Carre und Co. aus Paris haben eine Maschine ausgekellt, die durch Berdampfung von Aether in Bacunm Eis, richtiger gefrorenen Schnee, erzeugt, denn die Masse ist voller Luftbläschen und sicht daher wie Milchglas aus. Die Maschine wird wahrscheinlich mehr Anwendung in der Brauerei und Lichtzieherei sinden; für den Bedarf von Haushaltungen werden die Eissschränke mit natürlichem Eise ausreichen.

Benn man die Rulturgeschichte im Großen anfieht, fo tann man nicht behaupten, bag bie Ginficht in Die Gigenschaften bes Baffers feit der Erfindung ber Civilisation besonders reißende Fortidritte gemacht habe. Im fünften Jahrhundert unferer Beitrechnung, lebte in Alexandrien eine geiftreiche und liebenswurdige Dame Sppatia. Einem ihrer Freunde, der bantbar in feinen Schriften einige Briefe von ihr aufbewahrt bat, mar bon ben Mergten gerathen, febr forgfältig in ber Wahl bes Trint. waffere gut fein und nur bas reinfte zu genießen. Sppatia berfertigte ihm ju bem 3med ein Inftrument, bas nach feiner Befchreibung aus einer Glastohre bestand, die in Grabe getheilt tvar, und an der unten ein metallener Regel befeftigt mar, alfo ein Arasmeter. Ein gelehrter Rommentator bes 17. 3abrounberte tonnte nicht begreifen, mas bie aberglaubige Beibin fich bei einem folden Instrument gebacht habe. Sppatia verbient nachträglich irgendwo einen Dentftein als Marthrer ber Biffenfchaft; benn ber Bifchof Cyrillus, erboft, bag fie alle bebeutenben Manner Alexandriens in ihren Soireen fab und nicht in feine Ranventitel tommen wollte, hehte ben Pobel gegen fie auf. Man fchleppte fie in die Ricche, fleinigte fie bafelbft, gerrte ihre verftummelten Glieder burch bie Straßen und verbrannte fie endlich "jur Ehre Gottes."

Bon ben Nahrungemitteln aus bem Thierreich find natürlich nur wenige ba, und nur um bie Beife ber Aufbewahrung ju zeigen. Bas aber baran neu, wird gerabe nicht verrathen. Ueberhaupt ift die Ausstellung in biefer Beziehung viel armer als bie Parifer. Betoftet habe ich nur ein Stud Rinbfleifch, bas angeblich ein halbes Sabr in einer luftleeren Buchfe aufbewahrt worben war und fo fcmedt, ale ob es von bem geftrigen Mittag übrig geblieben mare. Die Luft mar aus ben Poren des Fleisches und aus bem leeren Raum bes Befaßes nicht auf die gewöhnliche Art, durch die Luftpumpe oder burch anhaltenbes Rochen, fonbern burch , Salze entfernt worden, welche ben Souerftoff abforbiren und der Befundheit nicht fchablich find." Batte ich übrigens vorher in den Ratalog gefeben und gewußt, daß der Aussteller, Mac Call, in Soundebitch in London wohnt, fo hatte ich meine Bewiffenhaftigfeit nicht bis jum Roften getrieben. Debenan mar ungefochtes Bleifch ausgestellt, aber ohne Angaben über bie Behandlung, und weiterhin lagen zwei gange Schweinchen, wie man beren auf dem Londoner Beihnachtsmartt fieht, mit fettverfcwollenen Mugen, burch irgend einen leimartigen Ueberzug luftbicht gemacht. Bie es in alle ben verlotheten Buchfen mit Gleifch und Suppe aussehen mag, tann ich nicht berichten. Gin Frangofe bat eine feste braune Daffe ausgestellt, Die, in beißem Baffer aufgeloft, pot-au-feu geben foll; ein Unberer zeigt einen ,neuen luftbichten Berichluß fur Bleifch und Rafe." 3ch hoffe, baß der pot-au-feu, ben jeder liebt, der in Frankreich gelebt hat, beffer ift, als ber Berfchluß, benn ich habe nicht nur ben fromage de Brie, sonbern auch bas Bleisch gerochen. Unter die fraugofifchen Suhnereier, bie burch einen weißen, wachsartigen Ueberzug frifch erhalten werben follen, hat man ein ber-

steinertes Ei bes ausgestorbenen Riesenvogels Epyornis aufgepflangt, mahrscheinlich in Madagastar gefunden. trodenen Gemufen, namentlich zur Julienne erkannte ich alte Befannte von ber Parifer Ausstellung, aber burftige Bertreter ber mannichfachen Berfuche, mit benen die frangofischen Chemifer gerade bamale beschäftigt maren. Aus Deutschland hat nur Gruneberg in Berlin bergleichen Praferven geliefert, Dofenfleifch in feinem eigenen Safte bewahrt, Rrammetevogel, tongentrirte Bouillon, Rubinild, gepreßte 3wiebelfuppe, Rrebsfomange und verschiedene Gemufe. Wichtiger, als alle biefe Dinge, fo nothwendig fie fur bie Marine find, und fo nutlich fie, bei billigen Preisen, fur jebe Saushaltung werben tonnten, find die halbfingerdiden Streifen oder Platten bon gedörrtem Rindfleisch aus Uruguay. Es ift befannt, daß in den Chenen am La Blata Jahr ein Jahr aus ungeheuere Beerben nur um ber Baute und Borner, allenfalls um bes Talges willen getobtet werben und bas Bleifch den Raubthieren und ber Ber wefung überlaffen bleibt. Und in Europa betommen Millionen oft bie gange Boche tein Gleifch ju riechen! Auf ben Antrieb Louis Napoleons, bem fein bitterfter Gegner bas Berbienft laffen muß, baß er nicht ein Dottrinar ift, hatte fich bor fieben Sahren eine Association alimentaire de Buenos Ayres gebilbet, bie eine Erfindung ausnugen wollte, bas Bleifch jener Beerben im natürlichen Buftande, ohne luftdichten Berichluß, gu tonferviren und einzuführen. Da ich aber nicht wieber bon ihr gehört habe, fo muß das Berfahren fich wohl nicht bewährt haben. Bier haben wir nun, und in großer Daffe, bas Bleifc, wie die Indianer es zubereiten; und wenn die Raufleute fic nicht rühren, fo follten gemeinnutige Gefellichaften, fo follte ber Staat, Die großefte, gemeinunpige Befellichaft, ben Artitel auf den Martt bringen, das Publifum bamit befannt machen und eine Rachfrage erzeugen, Die fcuell ju einem größern Betriebe

führen wurde. Es sind zwei ganz verschiedene, leider häusig verwechselte Dinge, ob die Regierung mit den großen Mitteln des Staates einer schon vorhandenen, von Privaten betriebenen Industrie Konturrenz macht, oder ob sie die Auslagen und das Risito übernimmt, eine neue Industrie zu schaffen. Das Fleisch tostet nichts, das Trocknen besorgt die glühende Sonne, die Arbeit ist gering, der Bassertrausport villig. An Ort und Stelle ist das Pfund für einen Penny (10 Pfennige Preußisch) zu kausen, und in einem englischen Dasen würde der Sentner 12 Shilling 6 Pence (4 Thir. 5 Sgr.) zu stehen kommen. Natürlich nimmt das Fleisch beim Rochen wieder eine Menge Wasser auf. Ich habe es gekostet, wie es da ist, und wohlschmedend gefunden; und kann mir denken, daß es mit dem dabei ausgestellten Maniokmehl oder mit Semüse gekocht, ein vortressliches Gericht liesert.

Bon Mehlpflangen find 20,000 Proben ba, ans allen Bonen ber Erbe, bon ber Gerfte aus Finmarten bis gu bem Beigen aus Reu-Seeland. 3ch nehme gu bem Rorn gleich bas Mehl und zu den Stoffen, die ber Menich unmittelbar genießt, auch die Bflangen, mit benen bas Schlachtvieh gefüttert wird. Deutschland hat wenig geftellt, aber Gutes. Der Frantenfteiner Beigen aus Schlesien, bon Dittrich, ift ber zweitbefte und bie Berfte bou dem Bute bes Sauptmann Elener von Gronoto bie fcwerfte auf ber gangen Ausstellung. Gine unserer Rornfammern, Medlenburg, macht eine febr lacherliche Figur; brei Landwirthe haben Proben gefchidt, jufammen etwa ein halbes Dugend, und nicht in Faffern ober Gaden, wie anbere Leute, fonbern in farirten Beutelchen bon einer Biertelmege. zwei Rode an hat, tann bie gange Ausstellung in die Safche fteden. Der eine Aussteller bat zwei Beigenhalme mit ben Burgeln mitgefandt, um ju zeigen, baß bie Pflanze in bem vortrefflichen Boben bes Landes fich unterhalb ebenfo lang, ja länger entwickelt, als oberhalb, also in den verfaulenden Burzeln bem Boden für das, was sie ihm entzieht, einen großen Ersaß zurudläßt. Der Gedanke ist ganz gut, aber wie ist er ausgeführt! Die Pflanze ist auf einem Bogen Notenpapier rund zusammengeknüllt. Was würde ein Franzose, ein Engländer daraus gemacht haben!

Baden, Throl und andere öfterreichifche Provingen haben fconen Mais geliefert. Die Pflanze tommt auch im mittleten Deutschland, namentlich in Schleffen, fehr gut fort, und murbe noch weiter nordlich leicht einheimisch zu machen fein, wie bie Berfuche in Chriftiania' beweisen. Und fie verdient bas. liefert nicht nur im grunen und im reifen Buftande eine Menge ber moblichmedenbften Berichte, wie auf jedem ameritanifden Speisezettel zu feben, sondern ift auch von allen Gemachfen bes gemäßigten Simmelsstriches basjenige, welches ben Denfchen am Boblfeilsten und Butraglichften fattigt. Bur Beit ber folefischen hungerenoth hat man unt ungarischem Dais ben Arbeiter für 14 Ggr. taglich erhalten. Es ift Dies ein Begenftand, für den die Tagespreffe thun muß, was einft der Landreuter für die Rartoffel. Sachichriften haben wieder und wieder die Borzüge des Mais gepriesen, die Landwirthe find längst befannt damit, aber wenn Giner feine Ernte auf den Martt ichidt, fo fagen bie eintaufenden Sausfrauen: Dais? ich halte teine Subner! und geben gleichgultig borüber. Gin größerer Berbrauch ber Rörner mare um fo munichenswerther und murbe fur ben Landwirth um fo einträglicher fein, als es in Defterreich gelungen ift, aus dem Salme ein febr gutes Papier berguftellen. diese Industrie über das Stadium des Bersuchs hinaus ift. babon hat man den Befuchern der Ausstellung ben Bemeis in bie Sand gegeben: ber Spezialtatalog ift gang auf Maispapier Die vollftaubigfte Sammlung bon Barietaten ber gedruckt.

Pflanze, 200 an der Zahl, hat der botanische Garten in Modena geliefert (No. 314.)

Bahlreicher als die Rorner find die Dublenprobutte aus Deutschland; und wir legen Chre bamit ein. Das Beigenmehl bon Beifert in Sprottau, bon ben Roniglichen Dublen in Bromberg, bon Delius in Bielefeld, von ben Ravens. berger Dampfmuhlen lobt fich felbit; doch hatte man etwas mehr flappern tonnen, mas gerabe ben Mullern leicht werben mußte. Die Schöller'iche Dampfmuhle in Cbenfurt und Die Dampfmuhlengefellichaft in Wien haben alle ihre Probutte aus Beigen in breigehn Rubriten ausgestellt und bagu mehrere Sahrgange von Cabellen über das Prozentverhaltniß der eingelnen Produtte. UIm bemahrt ben alten Ruf, ber ben Graupen in Defterreich den Ramen Ulmer Gerftel verschafft hat. Bawra aus Prag zeigt "Mehlstein"; ein Mehl, bas auf bie Balfte feines Bolumens zu einer fteinharten Daffe gufammengepreßt ift. Es ift nicht nur viel bequemer aufzubewahren und gu transportiren, fondern foll auch bor bem Berderben bewahrt bleiben, selhst in heißen Alimaten. Bon verarbeitetein Mehl find nur Macaroni und zwar fehr gute, schwere zu nennen bon Bittetop aus Braunfchweig und bon ber Bittener Dampfmuble. Ber in England ju Saufe geworden ift, vermißt in Deutschland die Biscuits, nicht die loderen Ruchen, englisch spongecake, fondern ein Bebad, abulich ben jubischen Ofterbroben, bas bier langft ju bem Unentbehrlichen gehort. Es enthalt in bem fleinften Raum die großefte Rahrung, last fich, namentlich in Blechbuchfen, Jahrelang aufheben und erfest bas Butterbrod, den außer ben Dablzeiten genommenen 3mbiß. In die großen deutschen Stadte wird es allerdings in neuerer Beit importirt; in England führt es jeber Dorf-Bemufe., Gras. und Rrauterfamen hat Grashoff trämer. aus Quedlinburg in großer Bolltommenbeit ausgestellt.

Un einigen hochgelegenen Orten, wo tein Bein mehr wachft, trinten die Ginwohner einen Bein, ber aus Berfte bereitet ift, fagt Tenophon in ber Schilderung Armeniens; auch bie Megbpter berftanden die Runft, Bier ju brauen. Aber Die Anwenbung bes Bopfens fcheint querft in Deutschlaub verfucht gu fein und gwar unter ben Rarolingern. Der Sachfenfpiegel und bas Magbeburger Beichbildrecht haben icon Bestimmungen über ben Sopfen, ber in ben Beden machft. Indeffen maren Die Unfichten über die 3wedmaßigfeit Diefer Buthat febr getheilt. Bu St. Silbegard's Phyfit wird bom Bopfen gefagt: calidus et aridus est, sed tamen modicum humiditatis habet, et ad utilitatem hominis non multum valet, quia melancholiam crescere facit et mentem hominis tristem parat et viscera ejus ariditate sua gravat. Rach dieset hohen Autorität tommt alfo ber Spleen bom Bopfen ber und Diejenigen englischen Braner berbienen ftatt der Lafterung ben lebhafteften Dant, die Die Anwendung Diefes gefährlichen Stoffes fo viel als möglich befchranten und ihn burch die mannigfachften Surrogate erfeten, als Quaffia, Coculus Indieus und die auf bem Leipziger Schlachtfelbe gefammelte Sundstamille, bei beren Berpadung bie Arbeiter ohnmächtig niederaufturgen pflegen, ausgeftellt unter ben Liverpooler Importartiteln, freilich ohne Angabe ber Bermenbung. Gine Beitlang glaubte man auch, daß das Strichnin, das zu Sunderten bon Centnern fabrigirt wird, feinen Beg in bas Bier fande. Diefer Berbacht ift baburch Schlagend widerlegt, bag die "Times" berfichert bat, es werbe Alles jur Bergiftung ber wilben Sunbe in Bandiemens. Land benugt, und bag Liebig in ben ibm augefandten Proben nichts gefunden bat.

Ich benute gern die Gelegenheit, welche mir die wiederholte Durchsicht diefer Blatter barbietet, um, was ich über Sopfen gesagt hatte, in Betreff des preußischen zu erganzen und zu be-

₹ i

richtigen. Das englische Sopfenland ift die Graffchaft Rent, etwa in einem Breitengrabe mit Thuringen und bon Rreibefelfen burchzogen. Sobald man bas Meer aus ben Augen hat, finbet man auf fonnigen Abhangen die regelmäßigen Pflanzungen, die aus ber Entfernung wie Beinberge aussehen, und Die Fichtenfconungen, welche die Stangen liefern, namentlich in der Rachbarichaft von Canterbury und bon Maibftone; und im Berbfte fcmirrt und wimmelt es bon ber bagabondirenden Bevölferung Londons, ber bas Sopfenpfluden fo guträglich und fo angenehm ift wie eine Badereife. Bei ber Bichtigfeit bes Gemachfes wird ber Betrag ber Ernte jahrlich jum Gegenftanbe gahlreicher Betten gemacht; und bie bobe Ginnahme, Die es von einer kleinen Flache gewährt, und die Sorgfalt, Die es erforbert, macht feinen Unbau gu einer geeigneten und gesuchten Beichaftigung fur Berfonen, bie gern auf bem Lande leben wollen und gur Kornwirthichaft nicht die Mittel oder die Reigung haben. Die Rentischen Sopfenbauer find ein gebildetes, behabiges, gaftliches Bolfchen und unter ben Dreien, die Medaillen davongetragen haben, ift auch eine Dame. Aus ben Bereinigten Staaten, Die fonft eine ftarte Bufuhr auf den europaischen Martt ichicen, ift Diesmal nichts ba. Aus Franfreich ein halbes Dugend Proben, Die meiftens aus bem Getreibebegirt; aus bem Geibenbegirt gar teine. Auch aus Belgien find einige Aussteller pramurt worben. In Deutschland haben Bohmen und Baiern ben alteften Ruf. Das bob. mifche Bewachs, namentlich bas Auschaer foll bas beffere fein, tommt aber nicht auf ben englischen Marti, weil Die ofterreichifche Megierung bas Schwefeln nicht gestattet, welches bie engliften Bauern, wenigstens bei bem über Gee geführten Bopfen, berlangten. Gleichwohl haben der Fürst Schwarzenberg und zwei anbere Musfteller Debaillen erhalten; aus Baiern nur Giner, Uhlmann. Bon ben Ginfendungen aus Preußen ift feine pramitrt worden, weber ber Raczynsti'iche noch ber Reutompfler, mahr-

fcheinlich, weil fie nicht gefchwefelt maren; Bettenborf, ein befannter Sopfenbauer in der Gegend von Trier ift ehrenvoll ermahnt worden. Ueber ben Berth des Rentompfler Gemachfes im Berhaltniß ju ben andern habe ich felbft fein Urtheil, Sachberftanbige find ber Anficht, bag es, zwifchen bem Spalter und Aufchaer in ber Mitte ftebend, Die eigenthumlichen Borguge beiber vereinige; das aber tann ich beurtheilen, daß, wenn mit bemfelben eine englisch ober frangofifch gefchriebene Brofchure über die Beschichte bes bortigen Dopfenbaues ausgelegt worben mare, die Befchmorenen ebenfo viel ober mehr Grund als bei manchen frangofischen Induftriezweigen gehabt haben wurden, für die ausbauernde Bemuhnng und die relative Leiftung und für bas Berdienst um bie Candestultur eine Debaille gugufprechen. Der Sopfenbau um Reutompfl im Rreise Bud in Pofen batirt feit bein Sahre 1692, brachte aber bis gum Sahre 1837 nicht mehr als 500 Centner jahrlich, Die im Durchschnitt mit nenn Thaler bezahlt wurden. Seitdem ift er burch Berrn 3. 3. Flatau in Berlin, ben Aussteller, fo erweitert und verbeffert worben, daß bie Bflangungen 6000 Morgen bebeden, bis gu 42,000 Centner tragen und im Jahre 1860 burchfcnittlich 110 Ehlr. für ben Centner gebracht und über ben Rreis, früher einen der armften, einen ungefannten Wohlftand verbreitet haben. 3m vorigen Jahre hat Berr Flatau, beffen Berdienfte um Diefen Rulturzweig icon 1856 von ber Société d'Acclimatstion in Paris burch bie Debaille anerfannt wurden, fich auch bes Sopfenbaues bei Bucom in ber Mart angenommen und auf der Ausstellung bes Berliner Inftitute für Attlimatifation im September b. 3. ward burch zwei Proben daber, eine vorjährigt und eine neue, jene mit Anoblanchsgeruch, Diefe mit reichen Aroma, ein angenfcheinlicher Beweis von der Bortrefflichfeit feines Berfahrens geführt.

Beiche Beine in Deutschland machfen, braucht man bent

fcen Lefern nicht ju erzählen; bes Bergnugens, ihre fconften Blumen in einen Strauß vereinigt gut feben, nicht bei bem Schein einer Rellerlaterne, fondern im Licht bes Tages hat uns ber deutsche Rirchspielspatriotismus beraubt; jedes Baterlandchen wollte fein Bewachs apart geftellt haben, und die Rommiffarien bes Bollvereine hatten feine Dacht, ben Sigenwillen gu brechen. Die Deutschen, Die fich über biefe Bergettelung argern, follten ihren Merger an die rechte Abreffe richten. Uebrigens moge man Die Mitglieder ber toftenden Bury nicht gu fehr beneiden; es ift mir confidentiell mitgetheilt worden, bag nach ber erften halben Stunde gar nichts mehr fcmedt. Bon ben Schnapfen wollen wir nur eines Liqueurs erwähnen aus Asphodillus ramo-sus, ber Speife der seligen Götter, die ben Berbacht erwedt, daß Beus tein Teetotaller gewesen. Diese Pflanze, bein Befchlecht ber Liliaceen angehorend, wachft in Gnbeuropa wild. Rach den Untersuchungen ber Académie des sciences liefern 100 Bewichtstheile ber Anollen 81 Theile Saft, ber mit einem gleichen Bolum Baffer und 2 Prozent Bierhefe bermifcht nach breißigftunbiger Gabrung 8 Prozent eines Altohole giebt, ber farblos und volltommen frei bon Gauren, Salgen und Delen ift. Auch von dem Caback - Moleschott rechnet ihn zu den Lebensmitteln — habe ich wenig zu sagen; wer Liebhaber eines recht billigen Blattes ift, bem fei ein Gemachs aus Tapladen bei Ronigsberg, bas Taufend ju vier Thaler, beftens empfohlen. And bas Bier von Drebe'r habe ich nicht getostet. Wer ist Dreber? fragt der Germane, der sich eine Sinführung zu Barclay und Perkins geben laßt, je nach feinen Berbindungen und der Sohe feines Affreditibs jene Empfehlung mit ober ohne Schnörtel, ahnlich ben Sintel-Dbep'ichen emotratenpaffen, erhalten, je nach ben Schnorteln Blafchenbier oder gagbier ju toften betommen, die Bottiche, Die

fceinlich, weil fie nicht gefchwefelt maren; Bettenborf, ein bekannter Sopfenbauer in der Gegend von Trier ift ehrenvoll erwähnt worden. Ueber ben Berth bes Reutompfler Gemadfes im Berhaltniß zu ben andern habe ich felbft tein Urtheil, Sachberftandige find ber Anficht, bag ce, zwischen bem Spalter und Auschaer in ber Mitte ftebend, Die eigenthumlichen Borguge beiber vereinige; das aber tann ich beurtheilen, bag, wenn mit bemfelben eine englisch oder frangofisch geschriebene Brofchure über die Beschichte bes bortigen Sopfenbaues ausgelegt worden mare, die Befchworenen ebenfo viel ober mehr Brund als bei manchen frangofischen Industriezweigen gehabt haben murben, für die ausbauernde Bemühung und die relative Leiffung und für bas Berdienst um die Landeskultur eine Debaille gugu-Der Sopfenbau um Reutompfl im Rreife Bud in Pofen batirt feit dem Sahre 1692, brachte aber bis gum Sahre 1837 nicht mehr als 500 Centner jahrlich, die im Durchschmitt mit nenn Thaler bezahlt wurden. Seitbem ift er burch Berrn 3. 3. Flatau in Berlin, ben Aussteller, fo erweitert und verbeffert worden, daß bie Pflanzungen 6000 Morgen bebeden, bis gu 42,000 Centner tragen und im Jahre 1860 burchfchnittlich 110 Thir. für ben Centner gebracht und über ben Rreis, früher einen ber armften, einen ungekannten Boblitand verbreitet haben. 3m vorigen Jahre hat Herr Flatau, beffen Berdienfte um biesen Rulturzweig schon 1856 von ber Société d'Acclimatation in Paris burch die Debaille anertannt murben, fich auch bes Hopfenbaues bei Bucow in der Mart angenommen auf der Ausstellung bes Berliner Inftitute fur Attlimatisation im September d. 3. mard burch zwei Proben baber, eine vorjahrige und eine neue, jene mit Anoblauchsgeruch, biefe mit reichem Aroma, ein augenscheinlicher Beweis von der Bortrefflichteit feines Berfahrens geführt.

Belde Beine in Deutschland machsen, braucht man beut-

fcen Befern nicht ju ergablen; bes Bergnugens, ihre fconften Blumen in einen Strauß vereinigt zu feben, nicht bei bem Schein einer Rellerlaterne, sondern im Licht bes Tages hat uns der deutsche Rirchfpielspatriotismus beraubt; jedes Baterlandchen wollte fein Gemachs apart gestellt haben, und die Rommiffarien bes Bollvereins hatten feine Dacht, den Gigentvillen gu brechen. Die Deutschen, Die fich über biefe Bergettelung argern, follten ihren Merger an die rechte Abreffe richten. Uebrigens moge man Die Mitglieder ber toftenben Bury nicht gut febr beneiben; es ift mir confidentiell mitgetheilt worden, bag nach ber erften halben Stunde gar nichts mehr fcmedt. Bon ben Schnapfen wollen wir nur eines Liquenre erwähnen aus Asphodillus ramoaus, ber Speife bet seligen Gotter, die ben Berbacht erwedt, baß Bens tein Teetotaller gewefen. Diefe Bflange, bein Befdlecht der Liliaceen angehorend, madit in Gubeuropa milb. Rach ben Untersuchungen ber Académie des liefern 100 Bewichtstheile ber Anollen 81 Theile Gaft, ber mit einem gleichen Bolum Baffer und 2 Prozent Bierhefe bermifcht nach breißigftundiger Gabrung 8 Prozent eines Altohols giebt, ber farblos und bolltommen frei von Gauren, Galgen und Delen ift. Auch von bem Tabad - Molefchott rechnet ihn zu ben Lebensmitteln - habe ich wenig gu fagen; wer Liebhaber eines recht billigen Blattes ift, bem fei ein Bewachs aus Tapladen bei Konigsberg, bas Taufend zu vier Thaler, beftens empfohlen. Auch das Bier bon Drebe'r babe ich nicht getoftet. Wer ift Dreber? fragt ber Germane, ber fich eine Ginführung ju Barclay und Bertins geben laßt, je nach feinen Berbindungen und der Sohe feines Attrebitibs jene Empfehlung mit oder ohne Schnörtel, abnlich ben Sintel-Ddep'ichen emotratenpaffen, erhalten, je nach ben Schnorteln Flaschenbier oder Fagbier gu toften befommen, die Bottiche, Die

Darren, die Pferbeftalle gefeben, Die Bahnau'fche Gebenttafel gelefen und am Schluffe ergebenft und flaminverwandtichaftlichft gerührt ausgerufen bat: Es giebt nur ein Old England! Ber ift Dreber? Dreber ift ein Deutscher, ein Biener, ber Befitet und Erbauer ber größesten Brauerei in ber Belt. Gie enthalt über acht Morgen gewölbter Reller, 31 Malgtennen mit 15000 Scheffel Gerfte, 10 Darren und Speicherraume fur 220,000 Scheffel, einen Reffel bon 23,824, einen bon 19,312 Quart Inhalt und vier fleinere, 24 Rublfaffer und 2,332,000 Quart Maifdraum. Sie liefert 170,000 Quart Bier in 24 Stunden, beschäftigt 300 Arbeiter, Dampfmaschinen von 106 Pferbetraft und 124 Befpanne. Wenn die "Times" doch einmal eine Befchreibung biefer Branerei geben wollte! Die beutschen Beitungen werben fie mit Bleiß überfegen, Die beutschen Lefer mit Refpett Aber die "Times" wird fich huten. ftubiren.

Die Anntelrübenzuckerfabrikanten des Zollvereins sind andern Gewerbtreibenden darin mit gutem Beispiel vorangegangen, daß sie sich zusammengethan und gemeinschaftlich ausgestellt haben. Sie vertreten 247 Fabriken, die durchschnittlich im Jahre 334 Millionen Centner Rüben verarbeiten und daraus 2,600,000 Centner Rohzucker gewinnen. Desterreich ist durch die beiden großen Fabriken von Robert & Co. und von Sina, beide in Mähren, vertreten. Die erste arbeitet mit 1920 Pferdekrästen und verbraucht jährlich 600,000 Ctr. Rüben; die letztere halb so viel. Ein gewisser Werther hat in der Rähe einer Stadt, die er Buda nennt, auf deutsch wahrscheinlich Ofen, Zuckerrohr im Freien gezogen.

England, das sein Rorn selbst verzehrt und fremdes dazu, hat wenig eignes Gemächs ausgestellt; und unter diesem Wenigen, weil es von Händlern kommt, ist noch mancher Humbug, wie der Mumienweizen, angeblich aus den in den Händen

einer Mumie gefundenen Kornern gezogen, ber "Stammbaumweigen", beffen fortichreitende Beredelung auf einem Stammbaume bargeftellt ift, ber romifche Bafer, ber hervorgefprost fein foll, als ber feit unvorbentlichen Beiten unbebante Plas eines comifden Lagers umgepflügt worden. Defto reicher find Die Sammlungen bon eingeführten Cerealien, namentlich Die bon ber Liverpooler Sanbelstammer verauftaltete. enthalt folgende Beigenproben: Lubeleti, Podgoreti, Dubienta, Santander, weißen Frangofischen, rothen Frangofischen, Danischen, Stettiner, Rulmer, Betersburger, Archangler (ber fleinfte), Dangiger. Oberpolnifchen, Unterpolnifchen, vom fcmargen Deer, Galager, Ghirta, Ranadifchen, Oftindifchen, Megyptischen, (ber großefte), Daroftanifden, Sprifden, Ungarifden, Chilefifden, Auftralifchen, (ber fcmerfte), Ralifornifchen, Dichigan, Rentudi, rothen und weißen Umerifanischen, Reworleans. Dag ber Simmel wiffen, wo meine Fruhftudefemmel gewachfen ift! Ferner Mais aus Bordeaux, Galat, Marotto, Amerita. molina, was in biefer Sammlung befinirt wirb, als "ber Theil bes Beigens, ber ber Birtung ber Mühle miberfteht," aus Arrowroot ans verschiebenen Pflangen. Galep, bas Italien. Mehl aus ben Anollen ber Orchis masculata aus ber Eurfei, ju Suppen benutt. (Sat man unsere O. moria fcon bersucht?) Sago aus Borneo, der grau ift und an Ort und Stelle gu einer Art bon Figuren. Dargipan verbaden wird, wie in ben Beitragen ber hollandischen Rolonien gu feben ift. Mandioca, bas Mehl bon Manihot utilissima. Tapioca, bie Starte berfelben Pflange, auf beißen Platten getrodnet. Die Sammlung von Reis ift febr burftig; eine Mertwurdigfeit barunter bie chooca, bengalischer Reis, ber gefocht, gepreßt und getroduet ift etwa gu ber Beftalt von Gurtenternen und gur Ernahrung ber Binbus bient, die auf europaischen Schiffen segeln und an ihren Speife. gefegen festhalten. Gine andere bubiche Sammlung zeigt alle erfinnlichen Stärken; eine dritte folgende Buderprobe: aus Rohr, Rüben, Ahorn, Süßholz, Milch, Manna, Weintrauben, Fett, (nicht frystallisiet, nur Sprup), Fleisch, Urin. Weiß ber Himmel, woraus mein Buder gewonnen ist!

Auf der Ausstellung in Batterfea sah ich eine thonerne Darre, die den Borzug hat, daß sie das Malz nicht so leicht verbrennt wie eine eiserne, von Fison in Stowmarket, Suffolk. Die Platten haben einen Fuß im Anabrat, sind unglasirt, sehen auf der andern Seite wie eine Baffel aus und sind an den dünnen Stellen von kleinen Löchern durchbohrt, 1296 auf den Quadratsuß. Uebrigens glaube ich auch in Deutschland Darren von Fliesen gesehen zu haben.

Bon Gemusen ist die Bohne am Reichlichsten vertreten, aus den nördlichsten Ländern fava, Saubohne, aus Mitteleuropa phaseolus, aus Portugal, Italien und Griechenland dolichos. An diesen Samereien ware gewiß manche gute Erwerbung zu machen.

Die berühmte Handlung von Fortnum und Mason hat das Dessert übernommen und es sich besonders angelegen sein lassen, für Rüsse zu sorgen, die man in England gern zum Portwein knaupeit. Ich nehme die Selegenheit wahr, einige dieser Gegenstände dem deutschen Publikum vorzustellen; sie sind zwar sehr entbehrlich, aber wenn man einmal ein Schlicker sein will, so sei man es mit System. Also solgende Rüsse, größtentheils persönliche Bekannte von mir: Brasilianische, dreieckig, sehr sett; Souari von Demerara; holländische Balnüsse; Pecan aus Südamerika; Historynuß aus Nordamerika; Monkeypot aus Para, enthält vier Bellen, jede mit einem wohlschmedenden Kern; Supucaha aus Para; Basserkastanie aus Cirkassien; Honigkuchennuß aus Afrika; Pistachio aus Italien; Chocosadennuß aus Südamerika; Surahiva ebendaher; Eumquat aus China, außen wie ein Riehnapsel; Litchis ebendaher, außen wie

ein Morgenstern; Erbmanbel, die ich bei Liberien erwähnt; Schlangennuß aus Guiana, deren langer, walzenförmiger Rern wie eine Schlange zusammengerollt ist; Caschewnuß aus Südamerika; Cacoonkerne aus Indien. Bon den Consituren seien folgende empsohlen: Guava aus Euba und Ostindien, in den Häusern sehr gewöhnlich, aus denen ein Sohn "hinaus" gezgangen ist; Cassava-Brod aus Südamerika; Lamarinden aus Iamaika, angenehm säuerlich; Bananen und die beiden einzigen Vertreter der vortresslichen türkischen Konditorei, Muschmusch und Ramardin aus Damaskus. Sine eigenthümliche englische Räscherei, den Familienvätern zu empsehlen, die ihren Kleinen etwas aus London mitbringen wollen, ist Lossee, nicht zu verwechseln mit Lass, geseiert in dem Liede, mit dem die Engländer ihre Hochachtung für die walisische Rationalität ausdrücken,

Taffy was a Welshman, Taffy was a thief.

Um aller biefer Gußigfeit willen und nach ber Pragis ber englifchen Mergte merben wir unter ben englifchen Rahrungs. mitteln auch bas Ralomel aufführen muffen, bas in Schuffeln porhanden ift. Es führt uns ju ben zweierlei Giftbuben, bie ben Rahrungsmitteln benachbart fteben. Die einen enthalten Pflanzenalkaloide in feltener Reinheit und nie gefehener Daffe: Theein, Raffeein, Theobromin aus bem Cacao, Biperin aus dem Pfeffer, Morphin aus dem Mohn und Strochnin, bas furchtbare Gift aus ber Nux vomica; die beiden letten Stoffe in folden Daffen, daß man alle Befucher ber Ausstellung an einem blauen Montage bamit vergeben tonnte. Morphinpraparate haben in den Fabritdiftritten immer einen guten Martt, wenn ber Sonntag regnerifch ift ober die Fabriten balbe Beit Ein verfüßtes Erantchen babon, bas in ben Apotheten unter bem Ramen Godfree's Cordial geht, wirb ben Rindern gegeben, bamit fie bie Abtvefenheit der Mutter betichlafen. Didens hat bas Opiumeffen im Bleak House be-

1.7

nutt, und Thomas be Quinch feine eigenen Erfahrungen in dem Opium Eater ergablt. Die zweite Biftbude bat ber betannte Chemiter Baffal, Berfaffer eines Bertes über bie Adulteration of food, aufgeschlagen. Adulterium beißt betanntlich im Lateinischen ber Chebruch; Die Rirchenvater gebrauchen bas Bort bilblich für ben unerlaubten Umgang ber Glaubigen mit ber Philosophie bee Alterthums; bie Englander bezeichnen mit adulteration die Berfalfdung ber Lebensmittel. Saffal hat Proben von verfälfchten Lebensmitteln ausgestellt und die durch bas Mifrostop ober Analyse gefundenen Schmut- und Giftstoffe angegeben, welche gigefest Es ift jum Beften bes Lefers, bag ich biefe Dofterien für mich behalte; gemablene Sargbretter im Raffee geboren noch zu dem Unschuldigften. Beiß der Simmel, mas ich heute fruh im Thee getrunten babe! Giner, ber gegenüber Bidles ausstellt, hat fich den Anblid zu Bergen genommen und berfichert, an feiner Baare fei tein Grunfpahn; und fie fieht in ber That brauner aus als gewöhnlich. Manche Londoner Bader, Die febr religios find, ruhren an bem Tage, an bem fie dem lieben Gott zwei- bis breimal ihre Anfwartung machen, ihren Runden etwas Rhabarber ober Specaenanha in bas Brod, um ber Wirfung ber Berfalfdungen entgegen ju atbeiten, welche fie am Berteltage getrieben.

Da ich einmal auf Thee, Kaffee und Opium gekommen bin, will ich hier gleich die Narkotika abmachen. Bon bem indischen Opium habe ich schon gesprochen; auch in Südfrankreich scheint man nach den ausgestellten Proben sich neuerdings auf diese Industrie zu legen. Hasstellung zwei andere Narkotika von Angesicht kennen: den Mate-Thee aus Brasilien und das Cocablatt aus Peru. Den Thee, ein grünes Pulver, genieht man auf folgende Beise: man schüttet eine Prise davon und

ein Stud Buder in eine kleine Ralabasse von der Größe eines Tassenkopses, gießt kochendes Basser darauf und saugt unmittelbar darauf die Flüssigkeit durch ein Rohr auf, das unten mit einem kleinen Siebe versehen ist. Der Geschmad ist bitter, wie von Haschisch, und die Birkung ähnlich, doch milder. Das Blatt der Soca, Eritroxytum Peruvianum, gleicht einem kleinen Lorbeerblatt; eine Drachme davon alle drei Stunden gekaut, suspendirt die Thätigkeit der Magennerven und macht den Menschen ohne Nahrung und Schlaf bis zu 48 Stunden bei harter Arbeit ausbauern.

Mus ben Lagern der großen Samenhandler Lawfon und Sohn, Thomas Gibbe und Co., Carter u. a., die theile auf " ber Ausstellung, theils in Batterfea-Part zu feben, will ich bie Grafer ermahnen, theils rein, theils in Mifchungen fur befonbere Lotalitaten, wie feuchte Biefen, Grasland, Barts, Rafen. plate, Rieselwiesen, Rirchhofe, Schaaftriften. Das Miglingen ber Rafentuktur in Dentschland ift in vielen Fallen baraus gu ertlaren, bag man unrichtige Grafer wahlt, g. B. fur fonnige Stellen die fogenannte Thiergartenmischung, Die richtig auf Schatten berechnet ift. Carter hat ein neues Bras, Spergula pilifera, für Rafenplage eingeführt, beffen feiner Samen, mit Sand vermifcht, in bem Berhaltnis bon 16 Unge auf die Quabratpard (ober bon zwei Both auf die Quabratruthe) gefaet wird, einen bichten, niedrigen Moosteppich giebt und fich felbst wieder faet. Bon ben Coniferen, bie in Lawsons großem Bert Sinetum Britannicum beschrieben find und in Batterfea ausgestellt maren, find zu empfehlen, weil fie barte Binter vertragen, Cupressus Lawsonia, Abies Orichsalis und Pinus Nordmannia.

Indem ich die Rolonien, die sich sehr entwidelt haben, seit ich über sie geschrieben, noch einmal nach Lebensmitteln burchlaufe, wird mir ein niedliches Buchelchen auf rosa Papier in

bie Band gestedt über Arrowroot. Ich überfete es gang, benn biefes Rahrungsmittel und feine Behandlung find in Deutschland zu wenig befannt, wo man es in ber Apothete tauft und beshalb fur eine Art von Debigin halt. 3ch überfege auch die Rezepte; was belfen uns neue dinefifche und japanefische Gemufe, wenn wir nicht erfahren, wie fie getocht werden? Ale die Ronigin Glifabeth einige Pfund Thee jum Befchent erhalten, gab ber Rriegsrath ihrer Roche bas Gutachten ab, Thee fei ein getrodnetes Rraut und werbe am gwedmaßigften wie Spinat gugnrichten fein. - Nechtes Arrowroot wird von der Burgel der Maranta Arundinacea bereitet, einer in * Subamerita einheimischen Pflange, die im Laufe diefes Jahrhunderts in mehrere westindische Rolonien eingeführt worben ift. Es wird aus ben Wurzelfnollen ber Pflanze gezogen burch Preffen, forgfältiges Bafden und Trodnen in ber Sonne. Die Reger betreiben diefe Arbeit oft febr nachläffig und liefern eine fclechte Baare mit erdigem Gefchmack, Die teine ordentliche Gelée geben kann und doch in Europa mit 400 Prozent Auffchlag vertauft wurde. Arrowroot erforbert von Unfang eine febr forgfältige Behandlung; Boden und Rlima muffen entfprechend ausgewählt, die Fruchtfolge gehörig beobachtet und bas Baffer filtrirt werben. Die Rultur tann mit Erfolg nur im Großen und mit guten Dafdinen betrieben werben. einen folchen Betrieb möglich ju machen, ben Artifel in groperen Maffen auf den europaischen Martt gu bringen und bas Bublitum gegen Berfalfdungen ju fcuten, haben bie weftinbifchen Pflanger eine Gefellschaft gebildet, Die 30 Dute Street, Piccabilly, ihre Riederlage hat. Aechtes Arrowroot ift die befte Rindernahrung und bei Entzundungen der Gingeweibe und Reigbarteit ber Magenhaut oft bie einzige Speife, Die ber Patient vertragen tann. Dit Dilch ju einem biden Brei angerichtet, macht es die Dild auch ber fdmachften Berbanung gutraglich.

Rezepte: Brei. Mische einen ungehäuften Eglöffel voll Arrow-root mit etwas Baffer ober Milch, talt, gieße ein Biertelquart tochenden Baffers oder tochender Milch barauf, rühre tuchtig und fete Buder gu. - Blanemange. Rimm vier Loth Arrowroot, bier Loth Buder, & Quart Mild mit Bewurg nach Befdmad. Difche bas Arrowroot mit ein wenig talter Dild; toche ben Reft der Mild mit bem Buder, gieße fie auf, rubre tuchtig, fcutte das Gange noch einmal in Die Rafferolle, laffe es unter ftartem Rabren 10 Minuten tochen und gieße es in die Form gum Kaltwerden. — Brod. Ein wenig Arrowroot unter Beigenmehl gemifcht, giebt bem Brod ober Ruchen einen bortrefflichen Geschmad. — Budbing. Nimm 5 Eglöffel boll Arrowroot, 1 Ort. falter Mild mit Buder und Bimmet. Roche Alles über einem fleinen Feuer unter ftatem Rühren, bis es bick wird, alsdann thue zwei Eploffel Butter bazu. Gieße es in eine Schuffel und thue das Gelbe bon 12 und bas Beige bon 6 Ciern bagu, nachdem daffelbe mobl mit Rofenwaffer gefchlagen worden. Schutte es in eine mit Butter beftrichene Form und fepe biefelbe in den Badofen. Diefer Budding fchmedt talt am Beften. - Ein anderer Budding. Rubre brei EBloffel Arrow. root mit taltem Baffer an, thue ein halb Quart tochenber Mild mit Buder und Citronenschaalen bagu, gieße alles in die Rafferolle und laß es am Bener bid werben, bis es gu & feft ift, thue bas Gelbe und bas Beife von brei Giern mohlgeschlagen dagn. Schutte ben Teig in eine Form auf eine Schicht von Rofinen, bedede ibn mit Papier und fchlage Die Form in ein Euch und toche ben Pubbing eine Stunde. bie Form aus dem Reffel fünf Minuten, bebor ber Budding aufgetragen werden foll. Mit fußer Sauce. — Gierfuchen, Nimm 4 Arrowroot und 4 Beizenmehl. - Creme. Roche drei Eflöffel Arrowroot mit & Quart Milch und thue 3 bis 4 gutgeschlagene Gier bagu. Buder nach Belieben. Lag talt

werben und servire mit Fruchtgelee ober Eiermilch. — Die Originalkiste von 31 Pfund 6 Thir. 20 Sgr.

Die frangofischen Aderbauerzeugniffe und Rahrungemittel beftechen auf ben erften Blid gar febr; in ber Aufftellung ift Gefchmad und in der Sammlung Spftem. Alle Landestheile und alle Induftriezweige find vertreten; weil aber Alles in beei große Gruppen gebracht ift, und überdies haufig die Musfteller eines gangen Departements fich gufammengelhan haben, bleibt das Bange boch maffenhaft und überfichtlich. Die brei Gruppen begieben fich, wie ichon erwähnt, auf 1) die Begend mit Betreibe, aber ohne Bein gur Ausfuhr und ohne Seibe; 2) Die Begend mit Betreide und mit Bein gur Ansfnhr, aber ohne Seibe; 3) die Gegend, die alle brei Erzeugniffe liefert. fonders gestellt find die Beitrage ber Attlimatifationsgesellichaft, die Produfte ber Landes, Die Sammlung des berühmten Samenhandlers Bilmorin-Andrieur, Die Arbeiten von Florent-Preboft über bie Nahrung ber Bogel, Die Sammlung ber fchadlichen und nühlichen Thiere und bie geologischen und botanischen Speeimina ber Ecole de medecine. Der Sachverständige mag fich noch jur befonderen Untersuchung auswählen, was die Société des Polders de l'Ouest (Nr. 408) ausgestellt bat, die es fich jur Aufgabe gestellt hat, die Riederungen an der Befffufte einzudeichen und "bas Bebiet Frantreichs ju bergrößern." In der Runft des Ausstellens hat wohl ein Beinhandler Bignon (Rr. 397) das Meußerste geleiftet; er zeigt einen Plan feines Landgutes, wie es war, als er es erwarb, und einen andern, wie es jest ift, neben bem erften bie burftigen Saaten, bie Unfrauter und Unthiere, einschließlich eines wilden Schweines, Die barauf guhaufe maren, neben bem gweiten ben Beigen, Die Buhner und Bahne, die Bafen und Forellen, Die es jest bevölkern, alles in Natura, und quer bavor eine Flafchenbatterie mit ber Befchaftetartc.

Frankreich ift feit gehn Sahren mehrmals von Difernten beimgesucht worben, was ein Unglud ift, nicht nur fur bas Bolt, barauf tame weniger an, fonbern auch fur ben Raifer, der fich alles Gute beimißt, dem alfo das Bolt verfucht fein tonnte, alles Ueble beigumeffen. In Betreff anderer Uebelftande und Unannehmlichkeiten bat ber Raifer ein Mittel gefunden, folde Zurechnung bon fich abzuwehren: wenn er etwas unternimmt, deffen Ausfall zweifelhaft ift, fo labet er die Beitungen ein, die Magregel vorzuschlagen und zu vertheidigen, und geborcht mit einer Berbeugung ber öffentlichen Meinung: "c'est l'opinion qui l'emporte toujours." Geht das Ding schief, so mag die öffentliche Meinung fich felbst anklagen. Aber die französische Regierung weiß, daß ein leerer Magen mit den beillanteften Grunden nicht ju fullen ift, und wird fichtlich bon ber Beforgniß geplagt, die Frangofen tonnten es einmal machen wie die Chinesen, vor dem Palaste zusammenlaufen und sagen: der Raiser muß eine große Sunde begangen haben, daß Gott eine folche Plage über das Land schickt. Diefe Beforgniß wird baburd noch ernfthafter, bag man bas Bewußtfein hat, nicht immer gut mit der Rirche zu stehen, welche die Dratel giebt. paar Bader mit den Ohren an den Laden gu nageln, wie fonft wohl in Ronftantinopel geschah, ift nicht mehr zeitgemaß. Man hat baber zweimal die Brodpreise bestimmt, und den Badern die Differeng aus ben Steuern bergutet. Mit einer abulichen Dagregel beschäftigt fich eine Brochure, Die bier bertheilt worben ift und von Rechts wegen dem egyptischen Finanzminister Joseph gewidmet sein sollte. Man will Magazine anlegen, in billigen Jahren füllen und ben Binfenverluft durch die Preiserhöhung in theuren ausgleichen. Aber die langere Aufbewahrung bat bekanntlich feine Schwierigkeit; das Korn muß häufig umgear-beitet werden und berdirbt am Ende doch. Aber hatten nicht Die alten Egypter, die Maltefer Ritter und andere Leute ihr Korn in Gruben mit engem Halfe, in Silos, aufbewahrt? Man machte Versuche im Kleinen und fand das Getreide nach kurzer Zeit multrig. Durch eine Reihe von Experimenten wurde endlich entdeckt, daß das Korn allerdings in solchen Gruben dauert, wenn es nicht mehr als 14 Prozent an hygrostopischem Wasser enthält; und man ist jest in den Flottenstationen und an anderen Orten in Frankreich mit der Anlegung und Füllung von Silos beschäftigt. Für uns wäre die Sache wahrscheinlich nicht praktisch, wenn wir überhaupt daran dächten, sie nachzumachen; unser Klima würde ein stärkeres Austrocknen als bis auf 14 Prozent erfordern; und wenn das vorangegangen, so hält das Korn sich auch an andern Orten als in Silos. Der kleine Weizen aus dem nördlichen Rusland ist siets gedörrt.

In den französischen Kolonien, Abtheilung Oftafrika, findet fich bie bollftandigfte Muftertarte von Reis. And über ben Reis ist etwas Ruchenweisheit borgubringen; ber Mensch unterfcheidet fich von den andern Thieren nicht durch ben aufrechten Bang, nicht burch bie Sabigfeit ju lachen, nicht burch bas Ohrlappchen, fondern badurch, bag er ein tochendes Thier ift, worüber die Beschichte von Rebucadnezar ju vergleichen und die Bemertungen ber Frangofen, benen bier gum erften Male. rober Salat und gange Burten jum Rachtifch borgefest morden. Reis enthalt in einem fehr fleinen Bolum eine fehr große Maffe bon Nahrungeftoff; mit einer Sandvoll, bie er in ben Bipfel feines Bournus gefnupft, geht ber Orientale, auch im Gelde, einen gangen Zag. Reis ift aber auch fehr billig; man tann hier Carolinenreis, der beim Drefchen und Enthulfen gerbrochen, für 14 Sgr. bas Pfund taufen. Der Reis tomte une alfo in Theuerungsjahren eine große Aushulfe gemabren, aber nur unter ber Bedingung, bag man ibn gu behandeln ber-Bu Bouillonreis gebort Bouillon; Reisfpeifen find Ledereien; Mildreis ift fo weichlich, bag man ihn nicht ou-

haltend genießen tann. Die richtige Form ift bas chooca ber Sindus und Pilab ber Turten. Das lettere wird auf folgende Beise bereitet. Man nimmt Reis und Baffer in bem Berhaltniß, daß wenn ber Reis gar ift, bas überschuffige BBaffer verdampft ift. Das Berhaltnis ift in ber Regel 1:3, ein Taffentopf Reis und drei Taffentopfe Baffer, andert fich aber nach ber Grobe bes Reis und ber Beiche ober Garte bes Baffers, muß alfo durch Berfuche gefunden werden. Beuerung muß aus Rohlen ohne Flamme befteben und man darf nicht rühren. Benn bas Baffer verbampft ift, Die oberfte Schicht Reis sichtbar wird, nimmt man die Rafferolle ab, gießt fiedende Butter binein und rubrt. Man tann allerlei gufegen, bon ben Sachen, die in Europa leicht zu haben find, am Beften ein klein Benig oignon brule, verfohlte Zwiebel, die aus Frankteich kommt, kann aber allenfalls auch die Butter weglassen, wie bei dem chooca geschieht. Das Salz wird ein guter Roch, wie bei jedem Gericht, gleich ju Anfang hinzuthun. Das Bericht ift in gehn Minuten berguftellen, fcmedt febr gut und ift täglich, wie Brot, ju genießen. Wenn es richtig gemacht tft, muffen die Reistorner weich, aber nicht geplatt fein.

In Frankreich herrscht die Flachmüllerei, welche die Steine näher aneinander stellt und das Korn zerquetscht, in Deutschland die Hochmüllerei, welche die Steine weiter stellt und das Korn zerreißt. Ueber den absoluten Borzug der einen und der andern Methode sind die Gelehrten uneins. Bon den französischen Mühlenprodukten ist die semoule, der Gries hervorzuheben, die zur Bereitung der Maccaroni und der ähnlichen Fabrikate, welche die Franzosen unter dem Ramen pate, englisch paste, begreifen, in großen Quantitäten berbraucht wird. Pate wird nämlich nicht aus Mehl gemacht, sondern aus Gries. Die besten Waaren sind von Minguet in Senlis und Brunet in Marfeille, jene aus weichem, diese

ans hartem Beigen. Brunet hat eine Meine Brofchure ausgegeben, bie einen hubichen Beitrag jur Gefchichte unb gum Befen des Sandels enthält. Früher machte man in Marfeille bie Bate aus weichem, frangofischen Beigen und erhielt ein Probutt, bas gegen bie aus hartem fieilischen Beigen bereiteten italienischen Maccaroni gar nicht auffommen tonnte. ber altere verfuchte fich 1815 an bem viel billigeren, ebenfo harten ruffischen Beigen aus Taganrog, mit bem gunftigen Erfolge; aber bie Borftellung, bag nur aus italienischem Beigen guter Gries bereitet werden tonnte, mar fo eingewirzelt, baß er die Maccaronifabritanten lange Sahre taufden und ihnen fagen mußte, er verarbeite ficilifches Betreibe. 218 fie fich endlich überzeugt hatten, bag ber gute Gries wirtlich aus ruffifchem Beigen gemacht fei, tam die Eroberung von Algier und bamit bie Doglichfeit, afritanischen Beigen einzuführen, ber noch harter ift und in Marocco das Cucussu liefert, über bas ich auch etwas zu sagen hatte, wenn es nicht so weitlauftig mare. Aber nun batte Brunet wieder viele Jahre lang fein Fabritat für enffisches auszugeben, wenn er es absehen Afritanifcher Beigen liefert 58 Progent Gries, 22 Prozent Dehl, 20 Prozent Rleie. Der Preis bes marfeillet Gries ift burchichnittlich fur bie erfte Qualitat gu Suppen und Speifen 40 France ber Centner; jur Bereitung bon Pate 25 France. Er ift billiger als Beigenbrod und nahrhafter; ein Eploffel liefert einen Teller Suppe. Das Mehl wird mit anderm gemifcht verbaden und macht bas Brob fcmadhafter, tann auch allein verbaden werben und ift billiger als Dehl von weichem Beigen ameiter Qualitat. Die Rleie wirb fehr gesucht für Maftvieh.

Ueber bie anbern Länder ist nicht viel zu sagen. Italien ift natürlich groß in Maccaroni, Salami und Parmesan. Aus Amerika find zwei Sorten Maiskarte ba, Osvego und Mai-

zena, die erftere fehr billig und, wie ich Gelegenheit gehabt habe mich zu überzeugen, fehr schmadhaft. Der kandirte Mais ift eine nahrhafte Rascherei.

Anhang.

Schonheitemittel.

Auf daß ber Bein erfreue des Menfchen Berg und feine Geftalt icon werbe vom Dele, unter bem nach Dr. Rowland's Ansicht bas Macaffar gemeint ift. Der Ratalog von 1851 enthielt eine Rummer ,Ralabaffe mit Farbe gum Unftreichen bes Gesichts." Das Roftlichfte, mas die heutige Induftrie in bem Sache aufzuweisen hat, findet fich bei Moreau, Rr. 1180 bes englischen Ratalogs, aufgestellt in dem öftlichen Madam Morean hatte die Gute, mir ihren Ratalog Anbau. zu überreichen, und als ich, um burch irgend eine fachgemäße Bemertung ein Gefprach einzuleiten, mich erfundigte, ob fie rouge végétal habe, erwiderte fie mit Nachbrud: Oui, Monsieur, c'est une de mes spécialités. Aus bem Berzeichniß, bas wie eine polyglotte Bibel in brei Sprachen, frangofifch, englifch und bentich, gebruckt ift, bebe ich nach befter Ginficht das Biffenswerthefte aus:

"Crême de l'Impératrice. Dieses wichtige Produkt veranlaßt die große Tragödin, Madame Ristori, zu solgendem schmeichelhasten Beugniß: "Ihre Parfümerien sind ausgezeichnet, und ich konnte nirgends ihres Gleichen sinden; vor Allem die Creme de l'Impératrice, welche den doppelten Borzug hat, die Haut sowohl weiß als auch elastisch zu machen. Adelaide Ristori."

"Buch bes Orients. Diefer unentbehrliche Bufat zu den Bedürfniffen einer Dame, welcher eine große Sensation in allen bobern Sirteln erregt bat, umschließt folgende drei unentbehr-

liche Requisite: ein Notizbuch für Einladungen, eine Bleifeder, die zugleich ein schönes Schwarz für die Augenbraunen enthält, und im Innern des Buches die angenehmste Rosensarbe für Wangen, Lippen u. s. w., welche eine blühende Farbe mittheilt, wie sie von keinem andern Produkt erreicht wird. Dieses Roth bildet einen Theil des Einbandes und sieht demselben so ähnlich, daß Niemand, der nicht eingeweiht ist, die Wichtigkeit des Gegenstandes ahnen kann.

"Blanc de perles jaune Rachel. Dieses Bulver, welches von gelbem Ansehen ist, wurde besonders bereitet auf Beran-lassung der verstorbenen berühmten Künstlerin, Mule. Rachel, welche es in ihrer Carriere von dem größten Rugen fand. Es hat die vorzügliche Sigenschaft, den Brunetten Abends eine natürlichere und feinere Gesichtsfarbe zu geben."

"Nouveau rouge de l'Impératrice. Diese schätbare Romposition besitt die wichtige Eigenschaft, daß sie einmal auf die Haut aufgetragen, nicht mehr abfällt." Das Attest fehlt.

Wenn ich die lette Bemertung richtig verftebe, fo nabert Madame Moreau fich den Leiftungen einer größeren Runftlerin in Bond Street, die nicht ausgestellt hat, aber burch einen in biefem Sommer verhandelten Brogeg bem größeren Bublitum bekannt geworden ift. Sie unternimmt es, Damen gu "emailliren," und brudte auf einen verwunderten Ausruf des Richters ihr Mitleid fiber feine Unwiffenheit aus; bas Berfahren fei in ber höhern Damenwelt allgemein bekannt. Emailliren für einen Abend toftet nur 5 Guineen, aber "beautifying for ever," Schonmachen für immerdar, hatte in dem Falle, ber gu bem Prozeg Beranlaffung gab, über 900 Pfund Sterling getoftet. Der verflagte Chemann ber verschönerten Dame, jungerer Sohn eines Beer, befundete freilich, bag bie Gache feines Erachtens fclimmer geworben fei, tann aber nach befannten Rechtegrundfagen nicht fur glanbwurdig erachtet werben.

Einen fo hoben Blug haben die deutschen Aussteller nicht genommen; fie haben fich auf Parfume und Seifen beschrantt und fehr Butes geleiftet. 3mei Farinas haben an zwei gegenüberliegenden Eden Fontainen errichtet, aus benen gratis Cau de Cologne verzapft wird, und Rieger aus Frantfurt a. Dt. macht Blud mit feinem Parfum bon frifch gemabtem Ben. Rimmel aus London, auch ein Deutscher, parfumirt an manden Tagen gar ben großen Springbrunnen unter bem öftlichen Es wundert mich, daß nicht alle Belt Parfumeur wird, denn die Stoffe, bie um Thaler vertauft werden, foften in ber Regel nur Pfennige. Die Turten, die das Befte liefern tonnten, haben nichts als Rofenol geschickt, nicht einmal bas allgemeinste und befte ihrer Schonheitemittel, ben gelben Badebandichub aus Biegenhaar. Rinon be l'Enclos, in bobein Alter befragt, modurch fie ihre Sant fo frifch erhalten habe, antwortete: durch einen Blanellappen und faltes Baffer.

11. In Chiswid.

London, 30. Dai. Biele Bege führen von London ftromaufwarts nach bem reigenden Laub. und Sugellande, bas mit Richmond beginnt und fich bis an ben Urfprung ber Themfe binaufgieht. Aber ob man ju Baffer geben mag ober mit ber Sisenbahn bes rechten ober bes linken Ufers, ober eine zahlreichen Chauffeen benuten ober als Fußganger in die Richt ober in die Brre geben, man wird nie in ben Bintel ber Themfe gerathen, in bem bas Dörfchen Chiswit liegt, wenn man baffelbe nicht ausbrudlich jum Biele gewählt hat. bagu ift fur gewöhnlich feine Beranlaffung; Die Dbft-Bemufegarten ichiden uns ihre Ernte vor die Thur, und ber Part ift verschloffen. Rur ju der Rofenschau der Gartenbaugesellschaft pflegt er fich ju öffnen, und bei einer folden Gelegenheit habe auch ich ihn einmal betreten und pflichtgemaß beschrieben. Der Bunfc, ben ich bamale lebhaft empfunden und mahrscheinlich ausgebrudt babe, bas Innere bes fleinen Schloffes zu feben, ift geftern in Erfüllung gegangen. Lord Stanville, ber Brafibent ber englischen Rommiffion, hatte ben fremden Rommiffarien und Gefchworenen und einigen andern Muslandern zu wiffen gethan, baß fie ihm am Bormittag, das beißt amifchen 3 und 7 Uhr, in Chiewid milltommen fein murben.

Das Schloß, früher das Eigenthum des Herzogs von Devonshire, ist nach einem florentinischen Muster gebaut; es besteht aus einem niedrigen Rez-de-chaussee, einem hohen Stockwerk, zu dem eine Freitreppe hinaufführt, und einer Manfarde. In der Mitte des Gebäudes liegt eine Halle, deren Ruppel über das Dach hervorragt und die nach der einen Seite mit der Freitreppe, nach der andern mit einem Balkon zusam-

menhangt. Die Bimmer waren alle geöffnet, fo bag man rund um bas Saus geben und ben Abstich ber Ausfichten genießen tonnte, der mir bei bem erften Befuche in bas Auge gefallen Rach Often, bon ber Treppe aus, fieht man einen Baumgang binab und am Ende beffelben über eine Bleine Bruftung weg in ein Landichaftebild, wie man es außerhalb Englands nur allenfalls in Solftein findet, in Rornfelder, von Beden burchfcnitten und mit einzelnftebenben und beshalb prachtig entwidelten Baumen betupft. Gegen Guben flogt bas Saus an ein Parterre mit Blumen und Geftrauch, bas nach einem fleinen Gemaffer abfällt und jenfeits beffelben fich in ben Part berliert - ein Bilb, das an Trianon erinnert. Im Besten liegt bie lawn, ber Rafenplat, bon einigen majeftatifden Cebern befcattet. Bon unten angesehen, bat die Ceber etwas Finfteres, Schwermuthiges, weil man nur Die alten, abfterbenden Rabeln fieht, mit benen fie im Laufe ber Jahrhunderte ben Boden bebedt und feinen Pflangenwuchs gerftort. Sieht man aber von oben auf ihre fchirmformig ausgebreiteten Mefte, fo bat man bic frischen grunen Triebe bor fich, Die fie bem Lichte gumenbet. Bon bem Rafen mar jede Rabel aufgelefen, und bie Frub. jahrstrachten ber Damen und bie Scharlachrode ber Trompeter verfcheuchten vollends die buftern Schatten. 3m Rorben fcbließt fich an das Baus ein Stud altfrangofifchen Bartens mit zwanzig Buß hoben Mauern bon gefcornen Sainbuchen, beren Formen ale Fortfepung ber Architektur ihren guten Sinn, und beren grune Schatten an einem ftillen Commer-Rachmittage einen wunderbaren Reig haben. Sinter Diefen Banden verbergen fich die Birthichaftegebaube. Die Genfter bestehen natürlich aus gangen Spiegelfcheiben, Die dem Borübergebenben wie ein Uebermuth bes Wohlstandes erfcheinen, aber bem Bewohner einen großen Benuß gewähren; man muß es oft gefehen und beachtet haben, um es ju begreifen, welchen Unterschied es macht, daß die Rreuze und Leisten fehlen, die Rerterstäbe, die uns gewöhnlich von dem Draußen trennen. Iedes Zimmer enthält eine kleine Büchersammlung, die Schränke nur mannshoch, nicht erdrückend für Auge und Geist; und einige gute Bilbsaulen laden den vom Lesen Ermüdeten zum Denken ohne Worte ein. Es mußganz gut wohnen sein in dem Schlößchen für ein zufriedenes Gemüth.

Auf bem Rafen, ber einige Tage gubor geschoren und gewalzt und in ber Racht gewäffert, einem biden Seibenfilze glich, waren Sophas und Seffel aufgeftellt, um die fich ein Theil der Gesellschaft sammelte, mahrend die große Daffe zwanglos umberichlenderte, um gu feben ober gefeben gu merben, Betanntichaften ju erneuern ober angutnupfen, mit einem gelegentlichen Abstecher in bas feitwarts aufgeschlagene Belt mit Dis und Fruchten. Es gehört ein ichoner Schlag von Frauen bazu, fich am bellen Tage im Grunen gu zeigen, um fo mehr, wenn es gerade die Saison ift, jeder Sag in Gefellschaften, jebe Racht auf bem Balle ober im Theater jugebracht wird, um fo mehr, wenn ein bewolfter himmel jeden Borwand gu Sonnenschirm und Schleier benimmt; aber die Englanderin tann bas magen, benn fie trintt viel Thee und wenig Raffee, genießt eine einfache Roft, ichlaft nicht in Rederbetten und bewegt fich feben Tag, wenn fie es haben tann, bis zur Ermudung im Freien. Un ben Trachten zeigte fich die Birtung fruberer Induftrie-Musftellungen; die vorherrichenden Stoffe maren Algerine, von ben Mauren entlehnt, und Grenabine, Die turfifche Gage mit eingewirften Golbfaben. Rur einige altere Damen batten fich auf Rechnung bes Gewöltes in ihre fcmeren indifden Shawls gehüllt. Der Ropfput mar einfach; nur eine tleine, dide, wat-Schelnde Griechin hatte fich burch eine ungeheure Straußenfeber verschönert und erinnerte mich an eine Stelle in Jahn's Bolls thum. Die Fremben tonnten eine Menge von Berühmtheiten

von Angesicht zu Angesicht kennen lernen: den Präsidenten der Regerrepublik Liberia und den Gesandten von Hapti, beide schwarz wie Ruß, der erste mit fast europäisch geschnittenen Bügen, der andere mit platter Rase und wulstigen Lippen, jener englisch, dieser französisch gebildet; den Herzog von Remour, der seinem Bater sprechend ähnlich wird, Benjamin Disraeli, der mit einem Rohrstöcken sein karirtes Höschen ausklopste, und Carl Russell, den kleinen Titanen. Der große Titaue, Palmerston, der sehr knickeinig geworden ist, war zu Hause geblieben, um die mythologischen Borstellungen der Ausländer von seiner Jugendhaftigkeit nicht zu zerstören. Ich achtete auf die Sprachen und habe solgende gehört: deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, dänisch, schwedisch, neugriechisch, türkisch; in allen Zungen wurde das Lob des Ortes und die Behaglichkeit des Festes verkündet.

12. Rraftmafchinen.

Bir wiffen ungefahr, was wir meinen, wenn wir bon Mafchinen folechtweg fprechen. Bir benten babei meber an bie Drechfelbant, noch an die Raffeemafdine. Bir find barüber einig, bag bie Entwicklung ber Mafchine von ber zweiten Balfte bes vorigen Sabrhunderts und aus England batirt. Gin wie wichtiger Beftandtheil unferer Buftande und unferer Borftellungen fie gegenwärtig ift, bas bezeugen Erfcheinungen in ber Sprache. Der englische Arbeiter macht Die Dafchine, namentlich die Lotomotive, ju einem Femininum, ju feiner Frau, obgleich bie Grammatit alle leblofen Begenftanbe für Reutra ertlart; und es muß die Philologen intereffiren, zu beobachten, ob dieser Sprachgebrauch, eben fo berechtigt wie bie befannte Anenahme ship, gegen ben Formalismus burchbringen wird. She comes! borte ich einmal auf einer Gifenbahnbrude einen Rnaben ausrufen. It comes! verbefferte fein Eutor. Ber hatte Recht? Auftatt der frangofifden Redensart "Madame chose", Madame So und Go, wenn man nicht gleich ben Ramen finden fann, ift jest in der Bolfesprache haufig gu boren: "Madame machine"; ja aus diefem Femininum hat fich ein Masculinum entwicklt: Monsieur machin.

Die Entwickelung ift neu, aber bie Sache ift alt, sogar die Dampfmaschine. In dem Buche, das unter dem Namen Hero's von Alexandrien geht und die Taschenspielerkunststücke der äghptischen Priester enthüllt, sindet sich auch eine Benupung des Wasserdampses und der Wärme als treibender Kräfte. Die Vorrichtungen sind allerdings noch sehr unvollkommen, weil sie nur dazu dienten, die Tempelthüren wie mit unsichtbaren Handen, den zu öffnen und ähnlichen Hofuspokus zu machen. Aber wenn die Priester Lust gehabt hätten, dem Volke, das auf sei-

nem Ruden bie Banten gufammenfchleppen mußte, die Arbeit abgunehmen, fo batte ihnen eine Auwendung in größerem Dafftabe feine befonderen Schwierigfeiten machen tonnen. Mit bem Abnehmen ber Arbeit ift es freilich eine eigene Sache. Ariftoteles feiert bie Erfindung bes Spatens als eine Erlofung; aber ber Spaten will geführt fein. Bei welcher Arbeit ber Arbeiter fich beffer befindet, ift eine Frage, Die bamit nicht abzuthun, bag man die Mafdine für einen Fortidritt und ihre Birtung auf Rorper und Beift bes Arbeiters fur ein nothwendiges Uebel erklart ober noch lieber gar nicht ermabnt, ift eine Frage, über bie felbft geringfügige Beobachtungen aufaugeichnen immer noch der Dabe lohnt. Daß ber Jubel über bie erlofende" Birfung ber Mafchine, ber von den Gigenthumern ber Mafchinen auszugeben pflegt, jum größten Theil auf einem Brrthum, einem Ueberfeben beruht, ift gewiß. Bebe, auch die auziehenbite Arbeit lagt in Angenbliden ben Bunfch nach Erlofung rege werden; jede, auch die langweiligste Arbeit wird burch die Bewöhnung ertraglich. Die Erleichterung, welche eine neue Dafchine gewährt, tommt felten ben Inbividuen jum Bewußtfein. Der alte Arbeiter, ber bas machte, was jest die Mafchine macht, wird eben nicht mehr gebraucht; fein Rachfolger hat die complizirtere Arbeit nie betrieben, taun alfo in ber einfacheren Befchaftigung, welche bie Mafchine ihm lagt, teine Erleichterung finden. Und ift benn, abgefeben von dem Bewußtfein des Individuums, die einfachere Beschäftigung eine Erleichterung? befindet der Arbeiter fich beffer babei? Der Befelle des Dorfidmiebs, ber jest ein Schod Ragel fcmiebet, bann ein Schloß ausbeffert und am Abend mit ber Senfe in bas Belb geht, ift in ben Augen bes Mationalötonomen ein angerft unbolltommenes Befchopf; und es ift mir wohl befannt, bag er nicht foviel Ragel liefert, wie auf ben Untheil eines Nabritarbeiters tommen; ich gehe auch mit teinem

Berftorungeplane gegen bie Nagelmafdinen um. Aber es muß boch erlaubt fein, jenen Dorfgefellen und ben englischen Fabritarbeiter neben einander gu ftellen. Gegen wir ben lettern in bie gunftigften Berhaltniffe, geben wir ihm ein gefundes Urbeitelotal, bas er felten, eine gefunde Wohnung, bie er nicht immer bat, geben wir ibm ben Bortheil, innerhalb zweier Meilen einen Sandwerferbildungsverein gu haben und jahrlich einmal von Lord John Ruffell über bie geoffenbarte Moral und von Mr. Cobben über bas Bertheverhaltniß zwischen einem Leitartitel ber "Times" und "fammtlichen Werten bes Thuchdides" einen most admirable speech zu hören. verhalten fich bie beiden Leute ju einander? Die englischen Werbefergeanten fonnten merkwurdige Auffchluffe barüber geben, welche Wirkungen es hat, wenn durch ein ganzes Leben, wohl gar durch mehrere Generationen immer nur ein Mustel ober ein Finger bewegt wirb, etwa um die Radel gegen den Bohrer ju halten, der das Dehr auspolirt. In Lancashire, wo jest soviel Taufend "Sande" feiern, ift auch nicht einmal die Rede davon, fich an einer andern Beschäftigung gu berfuchen. In der Rrim haben die englischen Soldaten fich wie Lowen geschlagen, waren aber, wenn bas Fechten vorüber, fo hulflos wie die Rinder. Wieweit die Theilung der Befchaftigungen in England geht, bavon hat man anberwarts fchwerlich eine Borftellung. Doch fcheint es, daß eine boch entwickelte Industrie nicht nothwendig diefe Folgen gu haben braucht; fie find bei weitem nicht fo fichtbar in Frantreich und in Deutschland. Der beutsche und frangofische Arbeiter find unendlich anftelliger, vielfeitiger, ale ber englische, und in mancher englischen Bertftatt ift gerade ber Bormann, ber eine gufammenfaffenbe Aufficht über die getheilte Arbeit auszuüben hat, ein Deutscher. Ueber bie Urfachen und Die Birtungen Diefer Berichiebenheit habe ich noch tein Spftem, will ich noch teines haben. Es ift beffer, Beobachtungen einstweilen in der allgemeinen Barrathskammer des Gedächtnisses liegen zu lassen, als sie voreilig in
ein falsches Fach zu steden. Auch viel unterhaltender; es gewährt ein Bergnügen, was denen versagt ist, die ein einzig und
ausschließlich ächtes Aktenrepositorium nebst Anbris im Kopfe
haben und jeder Erscheinung mit einem halben Blide ansehen,
wohin sie gehört. Sehen wir uns jest an, was es Reues giebt
unter diesen pochenden, stöhnenden, schwirrenden, klirrenden Gesellen, die unsere Borfahren nicht kannten, also auch nicht entbehrten.

Der westliche Anbau enthält die machinery in motion, bie Dafchinen in Betrieb. In einem außerhalb bes Gebaudes ftebenden Reffelhaufe wird ber Dampf erzeugt, Robren, Die unter bem Susboden liegen und gur Berhntung ber Abfühlung in Bilg gewidelt find, führen ibn ben Dampfmafchinen ju; die anderen Dafchinen werden durch Treibriemen in Bewegung gefest, welche nber eine durch ben gangen Unbau laufenbe Belle gespannt find. Für ben Laien ift gu bemerten, bag ein Treibriemen baffelbe ift, mas die Schnur an einem Spinnrabe; und ich taun bier gleich fur ben Sachverftanbigen eine Renigfeit ermahnen, bie Treibriemen bon Brhant und Cogan (Rr. 1809, England), bie aus etwa zwei Boll langen, auf bie fomale Rante geftellten und burch Stahlftifte verbundenen Studichen Leber bestehen. Der Riemen bildet alfo eine Reihe bon Charnieren; er tommit febr billig gu fteben, weil Abgange bagu gu bermenden find. Ueber bie Saltbarteit fann ich nicht urtheilen. Um fich in biefem Raume langere Beit behaglich ju fühlen, dazu muß man gutgestählte Rerven haben. Ben anch bas Beraufch nicht anficht, bas Rollen, Stampfen, Sammern, Blatichern, Saufen, Schwirren, beffen Ange und Sinn wirb verwirrt burch ben Unblid ber feltfamen Gebilbe und bie Frage nach ihrer Bestimmung, beffen Phantafie wirb gepeinigt burch Die Borftellung, daß diefe Ungethume fich einmal lobreißen und

einen wüthenden Sezensabath seiern könnten. Diese Besorgnist kommt freisich erst nach stundenlangem Berweisen und streicht nur wie ein flüchtiger Schatten vorüber; wir wissen ja, daß der Dampshammer, der einen Eisenblock wie eine Sexte zerbrochen, durch einen leichten Fingerdruck dahin gebracht werden kann, ein Ei eben einzuknicken. Aber eine andere Frage kommt immer wieder und gräbt sich immer tieser ein: Arans ist ihr Bart, doch werden sie den Riegel heben? Werden wir einmal wieder dahin kommen, wo Albertus Magnus war, der sich ein eisernes Dienstmädchen machte? Sie segte die Studen, besorgte die Küche, machte die Einkänse und, sest mein alter Gewährsmann hinzu, redete sogar. Ich würde das sür einen Mangel gehalten haben; und so erwies es sich auch. Eines Tages, durch ihren Widerspruch gereizt, warf er ihr einen schweren Hammer an den Kopf und ködete sie.

Ach, wenn du warft mein eigen, Wie lieb follft du mir fein!

Unter ben Borrichtungen, welche bie Rraft des Binbes, bes fliegenden und bes fallenden Baffers nugbar machen, babe ich wenig bemertt, mas unter die beiben Rubriten fiele, nach benen ich meine Mittheilungen auswähle, nichts, mas gang neu mare, und nichte, mas zwar gewöhnlich, aber nicht bem großen Bublitum juganglich mare. Der Bind fällt wegen feiner Unbeständigkeit immer mehr in Mistredit; die Mafchinen in bem Schiffe bes Gebaubes, Die fich im Unftzuge breben, follen nicht ein Wert treiben, fondern nur die Launen bes Bindes regiftriren; wir merben fie fpater anfeben. Die Bollander haben teine Bindmuble ausgestellt. Aber die eine, welche ihre Nachbarn, die Belgier, geliefert haben, ift wegen eines daran befindlichen Maschinentheils zu erwähnen, ber, wenn er fich bewährt, einer fehr weiten Anwendung fabig fein wurbe. In bem Modelle bon Thirion aus Ramur,

nainlich (Rr. 279 bes allgemeinen, Rr. 236 bes belgischen Ratalogs, beffen Rummern unberantwortlicher Beife nicht ftimmen) geschieht bie Uebertragung ber Bewegung von ber Belle auf ben Stein ohne alle Bermittelung bon Rabern burch eine Spiralfeder. Man bente fich einen Pfropfenzieher, deffen Spigz gerabe ausgezogen wie bas Stud, an bem ber Briff befestigt ift. Drebt man benfelben an bem oberen Enbe um feine Achfa, fo wirb naturlich bas untere Ende biefelbe Bewegung machen. Deutt man fich ferner diefen Pfropfengicher elaftifch, fo leuchtet ein, baß man bas untere Enbe in jeben beliebigen Bintel gegen bas obere bringen tann und daß gleichwohl, wenn bas obere rotirt, auch bas untere rotiren muß. Bringt man 3. 28. Die Spirale in einen Bintel von 90 Grab und fteht bas obere Ende fentrecht, fo wird das untere horizontal fteben und fich fo um feine Achse breben; man wird alfo eine fentrechte Rotation in eine horizontale verwandelt haben, wozu fonft zwei tonifche Raber ober ein noch tompligirterer Dlechanismus erforbert, wohurch eine entsprechenbe Frittion und ein entsprechender Rraftberluft verurfacht wird. Bang ohne Frittion, wie ber Erfinber gu glauben icheint, durfte es freilich bei ber Spirale nicht abgeben; ibr Beftreben, fich grade ju ftreden, muß eine vermehrte Reibung in ben Biberlagen hervorbringen. Auf der anbern Seite foll bie Elaftigitat der Geber die Birtung haben, die Ungleichmäßigkeiten der Bewegung, ber Rraft und bes Biberftandes, auszugleichen, alfo wie ber Governor an ber Dampfmafchine gu wirten. Ramentlich bei Dublen foll fich die Erfindung fehr gut bemahrt haben.

Ihrer Liebhaberei, den Tourbinen, Wafferradern, die ganz im Wasser geben, haben die Franzosen hier weniger nachgehangen als in Paris. Auch die Versuche, die dort so sehr die Techniter und die Industriellen beschäftigten, den Dampf auf eine andere Weise als die bisher übliche anzuwenden oder ihn durch eine andere Kraft zu ersesen, haben wenig Frucht ge-

bracht. Die regenerirende Dampfmaschine von Bilbelm Giemene, bie mit einem Quantum überhiften Dampfes arbeitet, ausgestellt in Paris, ift in ber Anwendung auf technische Schwierigkeiten gestoßen, die noch nicht übermunden find. Der Erfinder hat ingwischen sein Spftem auf Rohlengas in Stelle bes Dampfes angewandt und eine berartige Dafchine angemelbet, die aber in dem Augenblid, ba ich fchreibe, noch nicht aufgestellt und einstweilen burch eine Beichnung vertreten ift. Dagegen scheint mir die Thermo-expansion steam engine bon Berham (Rr. 2019 England) nichts als eine Rachahmung ber ursprünglichen Giemens'ichen ju fein. Ralorifche Da. fcinen find in mehren Exemplaren ba, arbeiten aber nicht, weil Feuer in dem Gebaude nicht geduldet wird. Die Benutung der atmosphärischen Luft, ihrer Ausbehnung in bet Barme und Bufammenziehung in der Ralte, ale bewegender Rraft, gilt allgemein für eine ameritanische Erfindung, ift aber eigentlich ober boch ebenfo febr eine beutsche. Ich verbante einem fachverftandigen Freunde die Rotiz daß Seppe Brebn aus dem Lauenburgischen 1848, ale man noch nichts von Ericfon gehort, in Preußen ein Patent auf eine nach Eriefons Bringip tonftruirte Dafchine genommen, aber freilich nicht ansgeführt bat. Die Luft, wenn fie auf 267 Gr. Celflus erhipt wird, verdoppelt ihre Spannung. Indem man fie alfo abwechfelnb auf biefen Grad erhipt und wieder erfaltet, gewinnt man bei jedem Bechfel einen Druck gleich einer Atmofphare. faltung geschieht daburch, bag man bie Buft in ein Behaltnis treibt, bas viel Banbflache im Berhaltniß gu feinem Inhalt hat und von taltem Baffer umfpult ift; fie erfolgt augenblidlich und hat teine Schwierigkeit. Die Erhitzung tann nur baburch geschehen, daß die Luft in ein Behaltuiß tritt, auf beffen Bande ein Feuer wirtt, und barin liegt bie Schwierigkeit, bie Beder begreifen wird, ber einmal feinen Theeteffel leer auf das Feuer gesetht hat. Eine wesentliche Berbesserung der ursprünglichen Maschine hat. Schwarzkopf in Berlin angegeben; er nimmt nicht atmosphärische, sondern komprimirte Luft. Angenommen eine Quantität Luft, die bei der natürlichen Spannung der Atmosphäre zwei Aubiksuß einnehmen würde, sei auf einen Aubiksuß komprimirt und werde auf 267 Gr. erhipt, so würden nicht eine, sondern drei Atmosphären gewonnen sein. Schwarzkopf hat eine Maschine von 2 Pferdekraft ausgestellt.

Bon Mafchinen, welche die Elettrigitat als bewegenbe Rraft bertvenben, find Dodelle und Ausführungen borhanden; fie werben aber nicht gunftig beurtheilt. Es bleibt für jest noch bei ber Dampfmafchine, die in ftationare, Lotomotive (worunter wir auch die Schiffemaschinen begreifen wollen) und Lotomobile gerfallt, je nachdem fie feftsteht ober fich felbit fammt baran gehängten Laften fortbewegt ober burch andere Rrafte, Menfchen ober Bugvieh, babin gebracht wird, wo fie ihre Urbeit berrichten foll. Dagu ift in neuerer Beit noch eine Gattung gekommen, die bald Lokomotive, bald Lokomobile, am hanfigften eine Berbindung beiber ift, die traction-engine, Die teiner Schinen bebarf, fonbern auf Chanffeen, Pflafter und ungebahnten Wegen läuft. Bon Berbefferungen ber ftationaren Dampfmaschine fei eine neue Methode ber Funbamentirung bon Lilleshall (Rr. 1910 England) ermahnt. Unftatt auf einen gemanerten Unterbou wird die Dafchine auf ein Rechted von Blechtaften gefest, die gleichsam auf bem weiden Erbboben ichwimmen, wenig einfinten und die Ericutterung gang nentralifiren, wie an dem Exemplare gu feben, bas auf bem Bretterboden ber Ansftellung fteht und arbeitet.

An den Lotomotiven find viele fleine Beranderungen, aber nichts Befentliches zu beobachten. Bir wollen bei ber Gelegenheit einen Blid auf die Eifenbahnen und ihr Inbehör werfen, mehr um den Befucher aufmertfam zu machen, als um ben Dabeimbleibenben mit Befchreibungen gu bebelligen, Die ohne Beichnung unverftandlich bleiben. Bignoles (Rr. 2354 England), der 1855 in Baris ein icones Dlobell ber von ihm erbanten Sangebrude über ben Onieper zeigte, bat biesmal gar ein Dobell ber Bilbaver Gifenbahn mit getrener Rachbilbung ber Laudichaft ausgeftellt. Chalmers bat auf einem über 24 Fuß langen Blatte feine projektirte Gifenbahn über ben Ranal abgebildet, Die mancher Befucher fertig feben mochte, ebe er feine Rudreife antritt. Berry bat ein Arbeitemobell einer atmofpharifchen Gifenbahn aufgeftellt. Auf biefen Bahnen, Die por 20 Jahren mehrfach in England und anberswo verfucht, aber bier aufgegeben wurden, gefchieht befanntlich bie Bewegung baburch, bag bie Atmofphare einen Rolben in eine Inftleere Robre bineintreibt. Sier hat man feit Rurgem bas Brineip wieder aufgenommen und gur Beforderung bon Briefen, bann von fleinen Padeten benutt. Es ift möglich, bag man auf biefem Bege wieber gu einer Anwendung im Großen gelangt, die fich, fo viel ich weiß, nur auf der Bahn bon Ct. Germain erhalten hat. Röftlin und Battig (Rr. 545 Defterreich) zeigen bas Modell einer Schienenlegung ohne Bolg. Bon Schienen hat Deutschland eme gablreiche und vortreffliche Samnifung geliefert, die in ber Abtheilung Dineralien leicht anfaufinden ift. Borfig in Berlin bat eine Lotomotive gefiellt, Die Staatseifenbahn. Gefellichaft in Bien zwei gewöhnliche und eine für ftarte Steigungen nach Engerth. Da Deutschland in diefer Begiehung bom Anslande unabhangig ift, gable ich Die englischen Lotomotiven nicht auf. Auch bie Gifenbabn-Personenwagen der Berliner Attiengesellschaft für Gifenbahnbebarf find um fo viel beffer als die englischen, baß ber Englander es fich nicht will ausreden laffen, fie feien merely for show, nur jum Unfeben fabrigirt. Un einer Bergleichung ber englischen und ber festlanbischen Gifenbahnen ift biel graue Theorie gn berichtigen. Die englischen haben trop ber großen Frequeng ben Attionaren febr wenig eingebracht; und babei waren fouft auf allen und find beute noch auf ben meiften Bahnen die Bagen zweiter Rlaffe mehr fur Thiere als fur Menfchen eingerichtet. Die erften Berbefferungen, Riffen auf ber Britiche, wohl gar ein ichmales Politer an ber Rudwand, erfchienen auf ben fleinen Lotalbahnen, die bon bem Belbe ber benachbarten Gentry gebaut find und bon ihr benutt merben. Allmablig wirtt bas Beifpiel auch auf die großeren Bahnen; und ich erwarte, bag ber ausgestellte, für bie agyptische Babn beftimmte Bagen ber ftummen Entruftung ber Englander über ihre Gifenbahnmagnaten Worte leiben wird. Im Bangen tann man die englischen Babnen immer noch fo charatterifiren: Ingenieure, Abvotaten, Bauunternehmer, Lieferanten werben Dillionare, die Aftionare befommen feine Binfen und bas Bublitum zweiter Rlaffe wird gerabert. In bem Schreibegimmer ber Ausstellung ift bas Dodell einer febr zwedmäßigen Ginrichtung aufgestellt, um Briefbentel anszutaufchen auf Stationen, an benen ber Bug nicht halt; und in ber englischen, ber beutfchen, der frangofischen, der italienischen Abtheilung findet ber Sachverftandige eine Menge von Berbefferungen in der Ruppe. lung ber Breinse, den Signalen und ber Kommunitation zwifchen ben einzelnen Bagen.

Lokomobilen find in großer Anzahl auf der Ausstellung und waren in noch größerer auf der Schau, welche die Agricultural Society in den Tagen vom 23. bis 30. Juni in Battersca Park veranstaltet hatte. Am häusigsten werden sie nämlich in der Landwirthschaft benutt, und ich werde sie am zwecknäsigsten mit den Ackerbaumaschinen besprechen.

Einen natürlichen Uebergang von den Lokomotiven zu den traction - engines macht ein Fuhrwert zum Gebrauch auf dem Gife, das von Nathaniel Grew in London gebaut und

im vergangenen Binter zwischen Petereburg und Rronftabt mit gutem Erfolge gur Beforberung von Perfonen und Gutern in Betrieb gewesen ift. Musgeftellt ift ein Mobell in & ber naturlichen Größe. Das Original, bas 25 Tonnen wiegt, ruht borne auf amei Rabern, hinten auf einem Schlitten. Die Raber, Die von ber Maschine umgetrieben werden, find an einer Art von Borbermagen befeftigt, ber gefteuert werden tann. Sie find auf ihrem Umfange mit fleinen Stacheln befest: andernfalls wurden fie fich auf dem glatten Eife breben, ohne von ber Schwelle gu Babrend bei biefer Gislotomotive bie ju geringe Frittion eine Schwierigfeit macht, haben Die traction-engines mit einer ju großen ju tampfen. Daraus erflart fich eine Eigenthumlichkeit ihrer Ronftruttion. Benn namlich bas Eriebrab, wie bei ben Lotomotiven, auf der Belle fage, fo mare bei dem Anftogen an Steine und bei jaben Unebenheiten bes Bodens ein Berbrechen oder Berbiegen bes innern Mechanismus ju befürchten. Bei den traction-engines stedt vielmehr auf ber Belle ein fleines febr ftartes Sternrad, über welches eine Schafentette ohne Enbe lauft, fo eingerichtet, bag jeber Bacten bes Sternes in eine Schate faßt. Bermittelft eines gweiten folden Steuerrades dreht die Rette eine Achfe und bas baran befeftigte Triebrad um. Eine zweite, aus bemfelben Grunde erffarte, Eigenthumlichkeit befteht barin, daß ber Umfang bes Triebrabes fehr breit ift, bamit es bie Chauffeen nicht verberbe und in weichen Boben nicht gu tief einschneibe. Die bemertenswertheften Dafdinen der Art find von folgenden Ausstellern: Bray: feine Maschine, für die Berfte in Boolwich bestimmt, ift fo eingerichtet, bag, wo es nothig, namentlich wo es bergauf geht, ein Rrang von Stacheln ober "Spaten" aus bem Umfange bes Rabes hervortritt und in ben Boben eingreift. Mangel an Frittion und Ueberfluß an Frittion werden alfo burch Diefelben Mittel bialettifch übermunden. Die Mafchine hat eine Trommel.

über bie man einen Riemen jum Betrieb anderer Dafdinen legen tann. James Taplor u. Co.: ihre Mafchine, genannt ber Elephant, Rr. 2004, gieht bei einer Steigung von 1 auf 19 dreiundzwanzig Tonnen auf Chauffee und wendet mit einem Radins von nur 10 Metres. Um das Rad find drei Reifen, neben einander, gelegt, jeder etwa brei Boll breit, Die beiben außern flach, ber mittlere gleichsam mit 3meden beschlagen, Die in ben Grund eingreifen follen. Taplin's Dafchine will biefen Broed burch hervorstehende Rageltopfe ber Speichen erreichen; fie foll Baffer und Roblen für eine Fahrt von 10 englischen Meilen und außerdem 50 Connen Ladung aufnehmen tonnen. Gin anderer englischer Mussteller, Coman, Rr. 3001, hat einen traction-engine gur Beforderung von Berfonen auf Chauffeen gebaut. Sie fieht aus wie ein febr maffiver Charà-band plus eines zierlichen Schornfteins, nimmt 12 Perfonen auf, führt Baffer auf 10 Deilen und auf einem fleinen Tenber Roblen fur 20. Der Ruticher fitt vorne und tann burch einen Bebel ben Bagen ftenern, burch einen andern bie Pferde peitfchen, bas beißt mehr Dampf einlaffen. Breis 300 E. Tug. ford u. Gohne; eine febr tompatte Maschine mit Erommel und Tan, vermittelft beren fie fich fteile Abhange hinaufwinden tann, wenn bas Can oben befestigt ift. Aveling u. Porter; an bem Umfang bes Rabes fteben tleine T-Gifen herbor; von Diefen Dafchinen follen 40 in berichiebenen, nomentlich gebirgigen Theilen bes Landes im Bange fein. Bobbell; feine Mafchine legt fich felbft eine Bretterbahn ohne Ende; wer eine Borftellung von Maschinen hat, wird fich die Ginrichtung ohne Weiteres benten tonnen, andern mare nur durch eine Beichnung gu helfen. Auf die eine und andere, ausschließlich auf die Bandwirthichaft berechnete traction-engine, für die man bei Beiten ein beufches Bort erfinden wolle, werbe ich gurudtommen.

Bon einzelnen Beftandtheilen, Die an jeder Dampfmafchine

bortommen, feien folgende ermabnt: Der Robrenteffel von Bibbel und Balt, ber an einer ftationaren Dafchine bon Ranfomes und Siebes angebracht ift, last fich auseinander nehmen behufs der leichteren Reinigung; Die Rohren und die Platten find nicht vernietet, fondern burch Schrauben gufammengehalten. Den Injecteur von Biffard (Rr. 1164, Frantreich), ein Instrument, welches um fo mehr Baffer in ben Reffel fprist, je tiefer bas Baffer barin fintt, follte fich anfeben, wer ihn noch nicht tennt. Er verbatet die Explosionen, die entfleben, tvenn ein Theil ber Reffelmande glubend wird. Der Deutsche moge bei ben Manometern, Spanningsmeffern, bon Schaffer und Budenberg in Magdeburg (Rr. 1316, Bollverein), berweilen und auf die Fabritnummern achten. Der eine tragt bie Bahl 36,753, mas fagen will, baß bie Firma icon 36,752 Diefer Inftrumente vertauft hat. Sie find Die beften "in ber Welt," werden für alle englischen Maschinen benutt, aber offentlich nie ale bentiches Sabritat ermabnt. Der Ameritaner Porter hat einen neuen Gobernor angegeben, einfach und wirtfain, wie alle ameritanifchen Mafchinen.

In diesem Kapitel, obgleich eigentlich nicht dahin gehörig, will ich auch ein Wort über die Pumpen und Sprißen sagen. Sine große attraction in dem Maschinenraum ist die Pumpe von Saston, Amos und Sohne, die einen ganzen Wasserfall von sich giebt. Sie ist eine Appold'sche Sentrisugalpumpe, und die Aussteller nehmen kein anderes Verdienst in Anspruch, als große Dimensionen und gute Arbeit. Wer noch keine Borstellung von der Sentrisugalpumpe hat, der kann sich eine Borstellung und eine Pumpe verschaffen, indem er eine Tasse nimmt, aus deren Rande ein Stücken ausgebrochen ist, und den Kassee — Thee thut's auch — mit einem Lössel heftig umrührt. Er wird sinden, daß der Kassee an den Wänden der Tasse ausseichen der

periment ift namentlich den Berlinern zu empfehlen, um fie auf den Einwand zu rüsten, den die konservativen Roth-Sassen gegen die Entwässerung Berlins vorbringen: der Inhalt der Alvaken verstopfe die Pumpenventile. Uebrigens ist dieser Einwand schon durch die alte ehrliche Stulp Pumpe zu beseitigen. Die aus mehreren Ländern gelieserten Dampsseuerspripen sind bemerkenswerth wegen der Borrichtungen, um in der kürzesten Beit Damps zu haben. Unter den Handpumpen verdient wegen ihres unglaublich einsachen, leicht zugänglichen und in eine sehr gefällige Form gebrachten Wechanismus die Kalisornische den Preis.

13. Maschinen für Ader. und Gartenbau.

Auch die Maschinen für den Canbbau find nicht in ben Bezirken der einzelnen Lander aufgestellt, fondern in dem oftlichen Anban vereinigt. Diefe permanente Sammlung wurde in ben Tagen bom 29. bis 30. Inni ergangt burch eine Musstellung, welche die Royal Agricultural Society in Batterfea Bart veranftaltet hatte. Mit biefer als ber umfangreicheren werbe ich in jeber Rubrit ben Unfang machen. Batterfea Bart, bor einigen Jahren auf einer Buftung am Gudufer ber Themfe, gegenitber Chelfen, angelegt, foll ben Bewohnern ber Gudhalfte ven London ale ihr Sybepart Dienen und ein Studchen Gras umd Baumifchlag bor ben Biogeln und Pflafterfteinen retten, Die wen allen Seiten herandrangen. Er ift jest noch fehr fahl, gewährt aber eine hubsche, landliche Ausficht auf bas Rorbufer, auf den alten Thurm von Chelfen, in beffen Schatten Richard Cromwell fein Glas Bier zu trinken pflegte. Der obale oftliche Bipfel mar für die Thierfchan eingerichtet, ber übrige Raum mit 342 Schuppen und Belten bedectt, in benen 5064 einzelne Stude oder Sammlungen untergebracht waren; in einem an-ftogenden Felde waren die arbeitenden Maschinen, machinery in motion, aufgestellt. Wenn ber Part fetbft mit feinen Belten

und rechtwinkligen Bierteln an ein Lager erinnerte, fo war Diefes Weld bem Erain und Geschüppart gu bergleichen. enthielt nicht weniger als 81 Lotomobilen in foviel Abftufungen, wie es beren amifchen bem einpfündigen Berggeschut und ber fcweren Brefchbatterie nur geben tann, von dem niedlichen Berathe Tugforb's gn einer Pferbefraft, Preis 60 E, mit bem man in einem mäßig großen Bimmer umberfahren tonnte, bis ju ber maffiven traction-engine. Go verschieden ihre Große und Phyfiognomie, fo verschieden war ihre Lebensweise; ich muß aus einem Bilde in bas andere übergeben, benn je langer man fie beobachtet, befto mehr fcheinen fie fich ju beleben, aus Mafchinen in Thiere gu verwandeln. Ginige waren bei vollem Futter und in voller Thatigfeit, burch Riemen an andere Daichinen angespannt, Die fie in Bewegung fegen; andere verzehrten langfam ein tuappes Frühftud von Baffer und Roblen und regten trage ihre Blieber, bae Schwungrab und ben Governor, als hatten fie noch nicht recht ausgeschlafen; manche berpufften ungeduldig ihre unbenutte Rraft, wie ein wieberndes Pferd. Etwas trefentlich Reues von Ronftruftion war nicht borhanben; die Befchreibung einzelner Berbefferungen wurde gut febr in bas Technische geben. Rur eine ift allgemein berständlich und, wie mich buntt, febr empfehlenswerth. Bei ben gewöhnlichen Locomobilen find die Chlinder mit ihren Rolbenftangen, Die Rurbeln, die Steurung, die Rumpen außen an bem Reffel angebracht, alfo bem Regen und bem bei lanblichen Arbeiten febr reichlichen Stanbe ausgesett. Der ichon genannte Tugford bat binter bem Reffel eine Art von Schrant angebracht, in dem alle Maschinentheile, außer bem Schwungrab und bem Rraftmeffer, untergebracht find, und ber burch eine zweiflügliche Thur verschloffen Eine vermandte Ginrichtung bat Soward an allen feinen Adermaschinen, die auf Rabern geben, angebracht, er verfchließt die Buchfe in ein meffingnes Bebaufe. Großen

Beifall fand ein Göpel mit 3wischenkonstruktion von Boods und Cocksed ge dergestalt eingerichtet, das die Kraft des einen Pferdes, das den Göpel treibt, durch Riemen auf 4 bis 6 Waschinen gleichzeitig übertragen werden kann. Ich muß gestehen, daß ich kein besonderes Kunstssück dar'n sehe und mich wundere, daß ähnliche Maschinen nicht längst gebaut worden sind. Bon den Lokomobilen in der Ausstellung will ich die von Hubard in Bien erwähnen, die auf Strohsenerung eingerichtet und für Ungaru bestimmt ist. Maschinen der Art werden in großer Jahl nach dem südlichen Rußland ausgeführt, wo weder Kohlen, noch Holz, noch Torf zu haben sind.

Ein Mittelbing amifchen ben Dafdinen, welche Rraft ergeugen, und benen, welche Rraft verbrauchen, ift ber Dampfpflug, an dem fich feit Jahren zwei englische Erfinder versucht haben, Fowler und Soward. Ich habe Pfluge bon beiden arbeiten feben bei einem Berfuche, ber auf bem Bute Carfhalton in Rent por ber betreffenden Bury angestellt wurde. Beibe haben ben Gedanten aufgegeben, ben Pfling por ober unter einer Lofomotibe ju befestigen, etwa nach Art des Schneepfluges, mit bein man die Gifenbahnen raumt, fegen vielinehr ben Pflug burch ein Seil in Bewegung, welches bie Dafchine au fich giebt. Die Fowleriche Dafchinerie befteht aus brei Studen, erftens einer Lotomobile, greitens einem fogenannten Unter und brittens einem Pfluge. Die Dampfmaschine fteht an bem einen Enbe bes Felbes, ber Anter liegt an bem anbern; an ber Dampfmajdine befindet fich eine magerechte Erommel, an bein Unfer besgleichen; um diefe beiben Trommeln ober Rollen ift ein Drathfeil gespannt, deffen eine Balfte einlenchtenb, wenn bie Trommeln fich breben, ben Ader hinauf, Die andere ben Ader binabgeht. Un Diefem Geile wird ber Pflug befeftigt. Wenn es mir gelungen ift, bamit bem Lefer ein Bilb bon ber Bewegung zu geben, fo wird big Befchreibung ber einzelnen Theile

verständlich fein. Die Erommel ber Dafchine wirb burch ben Dampf umgetrieben und bas Seil muß fo fest gespannt fein, daß es nicht nur die Trommel des Anters umtreibt, sondern auch an dem Pfluge mit der erforderlichen Kraft zieht. ber Lofung biefer Aufgabe hatte ber Erfinder mit einer augenfälligen Schwierigkeit ju tampfen. Ift bas Seil ju lofe gefpannt, fo wird die Erommel ber Dafchine fich breben, ohne es mit fort ju reißen; ber Pflug wird alfo fill fteben. Bft es gn ftraff gespannt, fo geht burch die Frittion an der Trommel bes Untere eine große Rraft verloren. Fomler bat die Schwierigfeit, an der fein Pflug 1851 noch fchwer zu leiden hatte, durch eine fehr finnreiche Ginrichtung übermunden. Er bat rings um die Trommel einen Rrang von Charnierflappen angebracht, fo bag bas Seil nicht in der Furche ber Trommel, fondern in Diefen Rlappen lauft. Je icharfer es in bie Rlappe brudt, befto fester halten fie alfo bas Geil. Am hartesten wird ber Drud außerften, bem Unter entgegengefesten Buntte Trommel fein, und die Rlappe, die fich bafelbft befindet, wird wie eine Bange das Seil festhalten, mabrend daffelbe in ben Rlappen rechts und links bavon immer lofer liegen wird. Das Pfluggeftell hat, bon oben angesehen, die Geftalt eines Sciffes; aber bas Ded biefes Schiffes, wenn ein folches ba mare, wurbe nicht horizontal fein, fondern in ber Mitte einen Bintel bilden, fo daß, wenn das Bordertheil horizontal ftande, das Sintertheil in die Buft emporragen wurde, und umgekehrt. In ber Mitte ift eine Achse mit zwei Rabern, auf benen ber Pflug Unter bem Borbertheil bes Schiffes, um ben Bergleich noch festzuhalten, figen vier Pflugscharen, bie nach hinten, unter bem Sintertheil eben fo viele, die nach vorne gefehrt find. Borbertheil und Sintertheil gang gleich find, fo wiegen fie auch gleich febwer, und wenn ber Pflüger fich auf das eine fest, fo gennigt fein Bewicht, bas anbere fammt ben baran befeftigten

Pflingfcharen emporzuheben. Angenommen, ber Pfling fame in Diefem Angenblid von bem Anter nach ber Lotomobile beranf, fo würde das Bordertheil emporragen, während die Pflugscharen des Sintertheils in der Erde gingen. Ift der Pflug nun bei der Lotomobile angelangt, fo wird er von dem herauftommenben Theile bes Sciles losgemacht und an ben hinabgebenben befeffigt und, mas bisher Bordertheil an bem Pfluge mar, wird nun hintertheil; man braucht ibn nicht gu wenden. Pflüger tann vermittelft einer Stange Die Achfe fteuern. Der Auter ift folgendermaßen tonftruirt. Die Trommel ruht auf einem horizontalen Geftell, bas auf vier Rabern fteht und unter einem rechten Winkel gegen bas Seil, alfo parallel mit ber fcmalen Seite bes Aderftudes aufgefahren wird. Die Raber find maffin und haben fcharfe Rander, fchneiden tief in den Boden ein und leiften bem Buge bes Seiles Wiberftand. 3ft ber Acter lang, fo werben einige Trager mit Rollen unter bas Seil gestellt, bamit es nicht auf der Erde schleppe und fich burchschenere. Benn ber Pflug einmal auf. und niedergegangen ift, werden die Lotomobile und der Anter ein wemg vorwarts geschoben. Die Pflugscharen tonnen enger und weiter, tiefer und flacher geftellt ober burch Rultivatoren erfest werben. Pflug, der natürlich vier Furchen gieht, ging bei den Berfrichen, die ich fab, fo ichnell, bag man traben mußte, um mitzutommen. Bur Bedienung hatte er brei Dann, einen Pfluger, einen Dlafcbiniften und einen, ber ben Anter beauffichtigte, und brei Jungen, welche die Seiltrager berfahen und BBaffer guführten. Wenn man will, tann man gleich eine Egge anhangen. Die Maschine, Die ich arbeiten fab, hatte 12 Pferbetrafte; fie fann in einem Tage 9 bis 12 preußische Morgen pflugen und verbraucht babei 10 Centner Roblen. In fcwerem Boben ift Die Arbeit langfamer und ber Roblenverbrauch ftarter. Enblich ift noch ju ermabnen, mas ich übergangen habe, um die Befchreibung Der arbeitenden Theile nicht zu ftoren, daß die Maschine nicht eine Lokomobile, sondern eine traction-engine war, das heißt, auf den gut chanssieten Feldwegen sich selbst fortbewegte. Davon wird in Deutschland nur in wenigen Segenden die Rede sein können, und auf landräthlichen Sütern nie. Auch in England werden nur die Besister und Pächter sehr großer Güter ihre Rechnung sinden bei einer Maschinerie, die mit 10 Pferdekraft 780 & kostet. Aleinere Wirthe miethen sie von einem Unternehmer, und es sind auf diese Weise gegenwärtig 30 Fowlersche Pflüge in England beschäftigt.

Das Soward'iche Spftem berfolgen wir am Beften bon ber Dampfmafchine an. Gie ift eine gewöhnliche Lotomobile, Die auch jum Betriebe jedes andern Bertzeuge benutt werden Auf fie folgt junachft eine Bwifchentonftruttion, ein Geftell mit zwei Erommeln, die in eutgegengefesten Richtungen umlaufen. Goll die Arbeit beginnen, fo wird bies Beftell an einer Ede des Feldes aufgefahren. Das Seil ift auf die Erommel A aufgewickelt und lauft von ba über Anter, Die in ben andern Eden bee Gelbes fteben, rund um baffelbe bis ju ber Trommel B, an der es befestigt ift. Die Bewegung ber Trommeln tann umgetehrt werden, fo bag biejenige, die rechteum lief, lintoum lauft, und umgefehrt. Dadurch entsteht eine Bewegung des Seils, die man fich beutlich machen tann, indem man fich dentt, daß eine Schnur um die vier Fuße eines Tifches gefpannt ift und abwechseind nach rechts und nach links gezogen wird. Un dem Geil wird ber Pflug befestigt, ber fich von einem gewöhnlichen nicht unterscheibet, nur Gine gurche gieht. Er gebt ben Ader hinab, wird umgebreht, tommt ben Ader berauf und fo fort. Sobald er eine Burche gemacht hat, werben die beiben Unter, zwifchen benen er bin und ber lauft, und die einfacher als die Fowlerschen find, ein wenig vorgeschoben. Spftemen bleibt an ben Ropfenden ein Stud übrig, bas mit Pferden gepflügt werden muß, weil man ihm mit ber Dafdine

\$ ii

nicht beifommen tann - abnlich bem fchadlichen Raume bei ber Luftpumpe. Ein absolnter Borgug bes einen Spfteme vor bein andern lagt fich nicht behaupten. Der howarbiche Bfing, weil leicht, erfordert nur eine fleine Dafchine, und biefe Dafchine tann auch für jeben anbern 3wed benutt werben, mas bei ber Fowler'ichen wegen der eigenthümlichen Einrichtung des Rades nicht ber Fall ift. Bei einem zweiten Berfuch, ben ich auf einem andern Sute fah, hatte Fowler allerdinge, um biefem Ginmande jn begegnen, bas Rab in eine Bmifchentonftruftion verlegt. Seine Maschine hat den Borgug, daß sie eine traction-engine ist und nicht nur fich felbft, fondern auch ben Pflug und ben Unter an Ort und Stelle fchleppt, mahrend Somarde Lotomobile nebft Bubehor mit Pferden fortgefchafft werden umg. Aber biefer Borgug wird auf fchlechten Wegen gum ernfthaften Rachtheil. Alle die Felder, die ich pflügen fah, wurden als stiff Kentish clay, ale fleifer Rentischer Lebm, bezeichnet, mußte aber jemanbem, der an ben Beigenboden der Oftseclander gewöhnt ift, febr murbe ericbeinen. Er ift bicht mit ichwargen Benerfteinen befaet, die man nur auf die Bege gu merfen brancht, um fie feft ju machen. In der Ausstellung fteht ein Dampfpfling ans ber Dafdinenfabrit in Darmftadt (Rr. 512), ber fich von den englischen baburch unterscheidet, bag er nicht von einer ftebenben Dafchine vermittelft eines Seiles gezogen, fonbern von einer traction-engine geschleppt wird. Die Maschine Pferdetrafte, ber Pflug ift breischarig, feine brei Furchen liegen 2 Meter breit, und er foll in mittelfchwerem Boben in ber Gefunde 1 Meter machen, alfo in ber Stunde etwa einen preußifchen Morgen umpflügen. Er erforbert gur Bedienung nur gwei Mann. Die Maichine tann auch fonft ale Suhrwert ober gum Betrich anderer Maschinen benutt werden. Breis 4500 Bulben. Ob bie vier breiten Raber, auf benen fte lauft, wirflich bas Ginfinten auf weichem Boben verhuten und nicht gu viel Rraft abforbiren, kann ich nicht beurtheilen; übrigens find die Vorzüge vor dem Fowlerschen Pfluge augenfällig. Dieselbe Fabrik hat, was ich nachholen muß, eine hübsche 15 pferdige Lokomotive zum Erd- und Kohlentransport, Preis 5000 Gulden, ausgestellt.

Auf die verschiedenen Formen der Pflüge in Batterfea und in ber Ausstellung fann ich nicht eingehen und verweife ben Liebhaber auf die hochit intereffante Sammlung bon hundert Pflugmodellen, welche der Professor Ran von Sobenheim aufgeftellt hat, Rr. 2728 Burtemberg. Gie giebt in vier Gruppen bie Befchichte bes Pfluges. A. Aus ber Sade ober Sane berborgegangen. I. Dit geneigter Schar, ohne Streichbrett: Alt. Spratus, Alt. Briechenland, Alt. Etrurien, Marotto, Centon, Alt-Egypten, Schwarzwald, Morlachien, Infel Defen, Arabien. II. Mit geneigter Schar, ohne Streichbrett: Alt. Rom, Alt-Griechenland, Georgien, Oft. Indien, Bedemarten, Porton, Engadin. Rome, Ifere, Perfien. III. Seitlich zwei fleine Ohren: Spanien, China, Palerino, Defterreich, Marfeille, Alt-Griechenland, Trabeflod (Schweben), Canna, Alt. Normannifch, Gud - Frantreich, Languedoc, Provence, Dreeben, Schweden, Tirol, Bortugal und Algier, Abpffinien. IV. Schar auffteigend, Streichbrett in ber Mitte: Angelfachfifch, Tichangli (China), Medlenburg, Engadin, Bal d'Ajol, Bologna, Capo be Saffari, Bohmen, Griechenland. V. Streichbrett feitlich befestigt: Roffulae (Rugland), Thuringen, Barwid, Bretagne, Rheinpfalz, Normandie, Oftindien, Mailand, Schweden, Flandern, Doinbaste, Bella (Franfreich). bem Spaten hervorgegangen: Erzgebirge, Bohmen, Sachfen, Raffan, Luneburg, Brobant. C. Aus bem Rarft berborge. gangen: Rugland, China, Finland, Liebland, Rurland, Bolbynien, Polen, Oftpreußen. -- Die neueren Spfteme habe ich aus ber Aufgablung weggelaffen, ba es mir nur barauf antommt, ben Beidichtsforicher auf biefes Dufenn aufmertiam ju machen und mich baran gu erinnern, ein wie unvolltommenes Bertgeng

die Sprache ist. Das Wort Pflug ist leicht ausgesprochen; es ist leicht gesagt: dieses oder jenes Volk kennt den Pflug: aber wie weit ist von da noch zu einer richtigen Vorstellung von der Burklichkeit! Wie ist der Pflug beschaffen? welcher von den hundert ist es? wie hängt seine Form zusammen mit der Abstammung des Volkes und der Beschaffenheit des Bodens? Es ist, dünkt mich, mit politischen Ausdrücken ebenso; "Liberal" ist bald gesagt, aber wie sieht Liberalismus in diesem oder jenem Lande aus?

Unter ben gablreichen Eggen habe ich nichts Renes bemertt. Bon den eben fo gahlreichen Gaemaschinen will ich nur die beste ermahnen von Prieft und Boolnough. Gie fact in Reihen und ihr unterscheidender Borgug besteht darin, daß jede ber Rohren, burch welche die Saat herabfallt, in eine fleine, fentrecht geftellte Pflugichar ausläuft, die eine gang fcmale Furche gieht, fo fcmal, baß fie bon felbit wieder gufammenfällt und bas Rorn begrabt. Diefes fleine Gifen, bas bon allen Theilen ber Dafchine am meisten ber Beschädigung ausgesett ift, ift so construirt, baß es auf der Stelle abgenommen und vermittelft eines einzigen Sammerichlages burch ein neues erfest werden tann. Gine Dafchine aus Ranada, die pflügt, faet und eggt, ift, fürchte ich, gu tomplizirt und zu leicht Beschädigungen ausgesest. In der Reihenfolge ber landlichen Arbeiten folgt das Behaden oder Behaufeln; es wird am Bolltommenften verrichtet mit ber Dafchine von Billiam Smith, die auf zehn Reihen Beizen ober vier Reihen Turnips eingerichtet und an ber ein jeder Theil beweglich ift und unabhangig von ber Bewegung bes Pferdes gesteuert wetben tann. Gine Dafchine, um grune Früchte gu jaten ober wo fie gu dicht fiehen, ju dunnen, von Caton und Sohn ift febr finnreich tonftruirt, aber unguberläffig, weil ihre Birtung gang von dem Schritt des Pferdes abhangt. Sie befteht im Befentlichen aus einem diagonal gegen die Achse geftellten fent.

rechten Rade, an dessen Umfange man eine Anzahl von Rarften in beliebiger Entsernung von einander einfügen kann; wo ein Rarst den Boden trifft, werden die Pflanzen ausgerissen. Wenn das Pferd seinen Sang beschleunigt, wird das Rad schneller umlansen, werden die Rarste in kurzeren Zwischenräumen den Boden treffen und ausreißen, was fie nicht sollen. Als Vorbereitung für das Pflügen ist in manchen Segenden das Auffammeln der Steine nothwendig oder doch nüßlich, auch dafür ist eine Maschine konstruirt, ganz ähnlich benen, die das Hen aufrollen, Nr. 2110, England. Wenn ich sie recht verstehe, wird man sie zweimal in verschiedenem Tempo über den Acker führen müssen, um alle auf der Oberstäche liegende Steine zu fassen.

Bir tommen ju ber Dabemaschine. In ber Sauptfache, bas beißt bem Schneibeapparat, ftimmen alle gangbaren Rornmabemafchinen überein. Derfelbe befteht aus zwei Reihen bon Meffern, melde die Form bon Langenspigen haben. Die beiden Reihen liegen horizontal über einander, und bie eine ift berfchieblich. In ber einen Position beden die Deffer beiber Reiben einander, in ber andern fullen bie Deffer ber einen die Broifchenraume awifden denen der andern Reihe aus. Je zwei über einander liegende Deffer bilben alfo eine Schrere, und diefe Scheeren fcneiden die Salme ab, Die auf eine bolgerne Tafel fallen. Die einzelnen Dafchinen unterscheiben fich nur burch bie Art und Beife, wie ber Schneideapparat an die Salme gebracht wird, wie die abgeschnittenen Salme behandelt werden, und burch Manche werden von den Pferden gezogen, den Mechanismus. andere geschoben; manche geben in bas Rorn hinein, andere am Rande beffelben bin; an manchen fitt ber Schneibeapparat parallel mit ber Deichsel, an andern fteht er rechtminkelig von ber Tafel ab. Bei einigen werben die Balme burch eine Urt bon Bindmublenflügel, technisch Baspel, gegen die Scheeren gebrudt; bei einigen wird die Schmade von einem auf der Safel flebenDen Arbeiter durch die Harte abgeworfen, bei andern besorgt die Maschine dies Geschäft. Die größte Verbesserung seit 1855, und eine sehr sinnreiche, acht amerikanische, ist die, welche Cornick an seiner in Paris gekrönten Mähemaschine angebracht hat; der eine Arm des Hassels macht nur drei Viertel der Umdrehung mit den übrigen mit, streicht alsdann, wie ein menschlicher Arm, einen Quadranten beschreibend, über die Plattsorm hin, wirft die Schwade ab und kehrt in seine alte Stellung zurück. Eine australische Maschine, welche nur die Aehre von den Halmen schneidet, past nicht für Länder mit Stallfütterung.

Ganz anders sind die Grasmahemaschinen tonstruirt; sie gleichen, namentlich wenn sie für lawns, Rasenplate bestimmt sind, ganz den Tuchscheermaschinen, die ich vielleicht noch beschreiben werde, und sind in dem lettern Falle zugleich mit einer Walze verbunden und mit einem Behältnis, in welchem sich das abgeschnittene Gras sammelt. Für Garten sind sie so klein und leicht gebaut, daß ein Kind sie mit Bequemlichkeit handthieren kann.

Die Einrichtung der Oreschmaschine scheint in der Hauptsache ebenso sest zu stehen, wie die der Mährmaschine. Sie liesert das Korn in den Sack, die Spreu in den Kord und wirst
das Stroh bei Seite, das mehr zerbrochen, aber auch viel reiner
ausgedroschen wird, als bei der Handarbeit. Das summende Geräusch des Fächerrades, welches das Worfeln besorgt, ist in
der Stille des Morgens und Abends weit hin zu hören und
wird dem Geschlecht, das dabei aufwächst, eben so heimlich sein,
wie den Aelteren der Dreivierteltakt der Dreschssegel. Zu dem
letzteren gehören freilich beschneiete Dächer; das Geräusch der
Dreschmaschine spielt in vollem Laube wie Käsergesumme: denn
in England wird nicht ein gesahren, man sept das Korn in Feimen oder Mieten auf und drischt es ohne Ausenthalt von denseiben weg. Auf diese Feimen wird eine große Sorgsalt verwandt, um fie bor Raffe und Ungeziefer ju fcugen. Dan baut fie auf 2 bis 3 Buß hohe Buße, die im Rreife fteben und entweder aus einem Stud Gelsgestein ober aus Bugeifen befteben; auf jedem folchen Fuße liegt zuerst eine eiferne Scheibe von bedeutend größerem Durchmeffer, um die Ratten abzuhalten; bie Bededung befteht aus getheertem Segeltuch. Das gedroschene Stroh wird wieder in abnliche Saufen aufgefest, aber auf flader Erbe; und auch für biefe Arbeit ift eine Maschine erfonnen, ber "Stroh-Elevator". In einiger Entfernung bon der Dreichmafdine wird ein Pfahl aufgerichtet, ber auf feiner Spite eine Rolle tragt; ein Strick ohne Enbe lauft burch biefe Rolle und über eine Trommel ber Drefchmaschine; ein Arbeiter rafft das bon ber letteren ausgespieene Stroh gufammen, fcblingt um bas Bund einen Riemen mit einem eigenthumlich tonftruirten Schlof und hangt bas Bund an den umlaufenden Strid. Sobald baffelbe bie Rolle erreicht, öffnet fich bas Schlog und ber Ricmen fammt bem Strob, das er aufammengehalten hatte, fallt fentrecht an dem Pfahl hinab. Der Arbeiter nimmt ben Riemen auf, macht ein neues Bund und fo fort. Ein anderer Stroh-Elevator ift nach bem Mufter ber Bagger-Maschinen gebaut. — Da ich der Maiskultur das Wort geredet habe, fo will ich auch barauf aufmertfam machen, bag Ciapetti in Caftelfiorentino (Rr. 1091 Stalien) Die befte Dais. Drefchma. fcine anegestellt hat.

Ein Landwirth, ber die höchsten Preise erreichen will, wird sein Korn noch durch einen Corn Screen gehen lassen, um die kleinen, nicht ganz ausgebildeten Körner zu entfernen. Die beste Maschine der Art ist von Mitton, Penney u. Comp. in Lincoln, ein schräg liegender, rotirender Drahtchlinder, der elastisch ist, etwa wie ein Strumpf. Je nachdem man ihn in die Länge auszieht ober nachläßt, werden die Zwischenräume größer ober kleiner. Zwei Bürsten reinigen die Zwischenräume. Zum Schroten

ten, namentlich zum Bermalmen ber in England sehr gewöhnlich zum Pferdesuter benutten Pferdebohnen, sind die Maschinen von Woods & Codsedge und von Bernhard Samuelson die besten; sie bestehen aus zwei eisernen Räbern mit glattem Umgange, die gegen einander laufen und deren Bwischenraum durch eine Schraube regulirt werden fann.

Bon ben ungabligen anderen Borrichtungen für die Candwirthschaft und die landlichen Gewerbe fei ber ameritanische Rubnielter bon Colvin erwähnt. Un einem eifernen, ftart. verzinnten Eimer find feitwarts vier Trichter von Buttapercha angebracht, beftimmt jur Aufnahme ber Bigen; Diefelben laufen unten in einer Robre gufammen, Die gu einer fleinen Bumpe führt. Die Aderbaugesellichaft ber Bereinigten Staaten bezeugt bem Erfinder, bag die Maschine ju volltommener Bufriedenheit wirke, zwei Quart in der Minute liefere und Die Ruh nicht im Minbeften beläftige; Preis 2 & 10 Schilling. Ueber bie auf forgfältigen Beobachtungen über Befundheit und Bedeihen berubenben und finnreich tonftruirten Borrichtungen gur Bentilation ber Ställe fage ich nichts. Schlimm gemig, bag bie Denfchen in Deutschland schlechter baran find, als bas Bieb in England, follten fie es nun gar noch schlechter haben, als bas Bieh in Deutschland?

Die übrigen Länder außer England mit seinen Kolonien und Amerika tommen, was Ersindung und Konstruktion landwirthschaftlicher Maschinen betrifft, kaum in Betracht; Belgien hat seine bewährten Pflüge, Norwegen seine Eggen, Italien seine Werkzeuge zur Behandlung des Hanses, Frankreich hat sich in allerlei versucht und wird theils der intimen Allianz, theils der militärischen Organisation und der Zudringlichkeit seiner Geschwornen eine ziemliche Anzahl von Medaillen zu danken haben; aber die Ersindung ist in den angelfächsischen Ländern zu Hause oder wandert dahin. Dabei besteht aber der Unterschied zwischen

den Bereinigten Staaten und England, daß dort die Maschinen im Lande, zur Bewältigung der dünnbevölkerten Flächen benutt werden, hier großentheils zur Aussuhr nach Rußland und den Donauländern fabrizirt werden. Es würde ein großer Irrthum sein, zu glauben, daß in der englischen Landwirthschaft, Alles, wozu Maschinen vorhanden sind, durch Maschinen betrieben werde. Die bedeutendsten Aussteller aus Deutschland sind Eckert in Berlin und Pintus ebendaselbst, Borrosch & Echmann in Prag, Gebrüder Dittmor in Heilbronn, letztere mit Gartenwertzeugen; sie alle legen sich weniger darauf, neue Maschinen herzustellen als nach guten Mustern gut zu arbeiten. Pintus hat in dieser Klasse als Geschworner sungirt.

14. Spinn. und Bebemafchinen.

Auf die Aderbaumaschinen laffe ich die Spinn- und Bebemaschinen folgen, um einen Unterschied zwischen beiben bervorauheben, der aus der Berfchiedenheit ber gu verrichtenden Urbeit entspringt und verschiedene Birtungen auf die beschäftigten Arbeiter ubt, Birkungen, die in die hochften Aufgaben bes Staates und in die gewaltigften politifchen Beranderungen bineinreichen. Die wichtigften Arbeiten ber Landwirthschaft find fo einfach, daß fie nicht in niehre Operationen gerlegt werben tonnen: fo bas Bieben einer Burche, bas Abichneiben bes Salmes, bas Loebrechen bes Rornes ans ber Aehre. Die Maschine tann nur die Rraft hergeben anftatt ber menschlichen Mustel, Die Senfe führen, ben Flegel fchwingen; fie behalt in ber Regel eine auf den erften Blid ertennbare Achnlichfeit mit bem urfprünglichen Bertzeuge. In der Fabritation dagegen und befonbere in ber Spinnerei ift bie Arbeit, Die mit den urfprung. lichen Bertzeugen verrichtet wurde, fo gufammengefest, daß fie in eine Reihe von Sandgriffen gerlegt und ein jeder Diefer Sand. griffe einer befonderen Mafchine übertragen werben fann. Dan hat nicht die Dampfmaschine bor ein Spinnrad gespannt, wie Kowler feine traction-engine por ben Bflug; fonbern aus bem Spinnrade find erft 2-3, jest 10-12 Dafchinen geworden, deren Bestimmung ohne ein wenig Sachfunde oft gar nicht zu errathen ift. Der Tranm der Alchymiften, aus bem die ermahnte Sage bon Albertus Magnus hervorgegangen ift, hat fich erfüllt, aber, wie es mit folden Tranmen zu gehen pflegt, nicht burch ein eifernes Dienstmadchen, bas fpinnen tann, fonbern burch ein Dugend eiferner Mafchinen, beren jebe ein Stud bes Spinnens beforgt. In ber Regel macht jebe neue Dafdine, die in die Reihe eingelegt wird, Arbeiter entbehrlich; und wenn einmal eine Bevölkerung und ihr Rachwuchs auf weiter nichts als Beauffichtigung von Spinnmaschinen abgerichtet ift, fo ift ihr nur baburd Beichaftigung ju ichaffen, daß mehr folche Dafchinen gebaut, mehr Guter produzirt, mehr Abfat gefucht ober erzwungen wird. Bei bem Aderbau ift es anbere und wird noch lange andere bleiben; wenn eine Drefchmafchine mit zwei Dann baffelbe leiftet, mas fruber 12 Urbeiter, fo braucht man fur die 10 entbehrlich gewordenen Arbeiter nicht 5 Dreschmaschinen zu bauen; fie finden Beschäftigung in Arbeiten, die langft nothwendig waren, aber aus Mangel an Menschenhanden unterblieben, ober in Arbeiten, ju welchen ber raftlofe Fortidritt der Naturmiffenschaften auffordert. Der Arbeitsftoff geht nie aus, wie bet ber Baumwolle.

Mit den Maschinen zur Bearbeitung der Banmwolle machen wir den Aufang und wollen sie der Reihe nach durchgeben, so daß die Bestimmung und Einrichtung einer jeden für den Laien turz beschrieben und den Sachverständigen die beste Leistung der Ausstellung bezeichnet wird. Auch auf diesem Gebiete überwiegt England so, daß die andern Länder nicht in Betracht

kommen. Bollftandige Spfteme von Maschinen haben fechs Anssteller geliefert, alle ausgezeichnet.

Die erste Arbeit nach der Ernte ist das Entsaamen, Egrentren, das heißt die Trennung der Faser von dem Samenkorn, an dem sie hängt. Es geschieht in Indien seit etwigen Zeiten durch die churka, die auf der Ausstellung zu sehen, zwei hölzerne Walzen, die gegen einander laufen und so nahe stehen, daß zwar Faser, aber seine Kerne durchgehen können. Ihr ist die in Amerika üblichste Maschine, cottongin, nachgebildet. Neuere Ersindungen, wie die Säge, saw-gin, und der zuerst auf dieser Ausstellung erschienene Flügel, der die Körner abschlägt, während die Flocke zwischen zwei Walzen steckt, interessiren nur, wo Baumwolle gebaut wird.

Die zweite Operation, das Auflockern der in den Ballen aufammengepreßten Baumwolle, geschieht burch zwei Dafchinen nach einander, den Bolf, opener, und die Schlag- ober Flackmaschme, souteber. Der Bolf besteht im Befentlichen aus einem mit fpigen bolgernen Bahnen befetten Splinber, ber fich in einem mit ebenfolchen Bahnen befetten Raften mit großer Beschwindigkeit umbreht. Die Baumwolle wird an bem einen Ende eingeführt, bon ben Babnen gerzauft und am andern Ende ausgeworfen; grobe Unreinigfeiten fallen durch ein Sieb am Boben des Raftens, feinere werden von einem durchftreichenden Luftzuge weggeführt. Der beite Bolf auf ber Ausstellung ift von Dobfon & Barlow (Rr. 1499). Ein anberer, noch befferer, willow ober willy genannt, an dem Chlinder und Raften die Geftalt abgeftumpfter Regel haben und die Baumtoolle an bem ichmalen Enbe aufnehmen und an bem breiten bon fich geben, fehlt; Die vollkommenfte Form foll Die von Stighton angegebene fein, die besonders fur Gutat benutt wird. Die Schlagmaschine führt die Baumwolle auf einem Tuche ohne Ende unter einer Balge burch, an ber zwei facherabnliche Blugel befestigt find, und die fich mit einer Befchminbigfeit von 1000 bis 1600 Umlaufen in ber Minute brebt. Bebe Umdrehung thut zwei Schlage und die Bolle wird viel langfamer burchgeführt, in ber Regel fo, daß auf 0,2 Linie ein Schlag tommt. In Rouftantinopel fab ich biefe Arbeit in ber Art verrichten, daß die auf ein großes Drahtsieb gelegte Wolle mit einem Rohrftod gefchlagen wurde. Un ben ausgeftellten Dafchinen ift nichts Reues gu bemerten. Es folgt viertens die Batten- ober Aufbreitemaschine, lap machine, welche die nunmehr vollständig gereinigte Baumwolle zwischen Riffelwalgen burchgeben lagt und dant ber in einem fruberen Artitel beschriebenen Struttur ber Fafer, in eine gufammenbangende mattenabnliche Glache, technifch Bließ genannt, vermanbelt. Da die afthetischen Runftausbrude in Deutschland gelaufiger find als die gewerblichen, fo will ich fagen, daß Riffelwalzen fo ausfehen wie tannelirte Gaulen. Much Diefe Dafdinen find alle von befannter Ronftruttion. Runftene Dic Rrape, Arempel ober Karde, carding engine, thut mit ber Baumwolle, was die Bechel mit dem Blachs, entwirrt die Fafern und legt fie parallel, beginnt wenigftens biefe Arbeit. Sie befteht aus einer mit feinen Salden befegten Trommel, unter ber bas Bließ burchgebt, und ift in ber Regel in zwei Eremplaren vorhanden, ber Großtrage und ber Feintrage. Gie liefert die Bolle nicht in einem Bließ ab, wie fie dieselbe empfaugen, fondern in ichmaleren Streifen ober "Banbern", Die in hohe metallene enlindrische Gefaße, "Rannen", hinabgleiten. Die befte Rrate für niebere Garnnummern ift die von Sig. gins in Manchester (Rr. 1513), fur feinere Rummern Die nach Bellmanne Patent von Dobfon und Barlow gearbeitete, die ben Borgug hat, die Rragen durch Bürften felbft ju reinigen. Manche Fabriten laffen alebann, fechftens, bie Rammerei folgen, indem fie die Bander über eine mit geraden, furgen, biden Bahnen befette Balge von fleinem Durchmeffer führen. Ausgestellt ift bie von bem Deutschen Beilman patentirte, verbeffert bon Satherington (Rr. 1521); bagegen fehlt bie im Elfaß fehr verbreitete Bubner'fche. Die nachfte, fiebente, Operation ift bas Streden, bas auf ber Strede, bem drawing frame, verrichtet wird und ben 3wed bat, Bander, die noch fehr ungleich find, bunnere und bidere Stellen haben, gleichmäßig gu machen. Dies geschieht badurch, baß man mehrere, 3 bis 6 Banber auf einander legt und zwischen mehreren Balgenpaaren burchgeben lagt, von benen jedes folgenbe Paar fich fchneller breht, ale bas borbergebende. Durch das Anfeinanderpacken wird das Band bider, durch die gunehmende Gefchwindigfeit ber Balgenpaare wird es wieder bunner ausgezogen. Un ben ausgestellten Streden ift nichts Reues, aber burchgebends ein Fortichritt feit 1851 gu bemerten: fie haben alle die damale querft von Sibbert, Platt und Sohnen aus Dloham angewandten gallwerte ober Ausrudvorrichtungen, welche bie Dafchine jum Stehen bringen, fobalb bas Band, was zuweilen portommt, geriffen ift.

Damit ift die Baumwolle ungefähr in dem Stadium angelangt, in dem der Flachs sich auf dem Rocken besindet. Bon dem Rocken geht der Flachs durch die Hande, die den Faden bilden, durch die rotirende Spindel, die ihn sest zusammendreht, auf die Spule, die ihn auswickelt. Dörfler und Rleinstädter haben das gesehen und werden hoffentlich das Folgende leicht berstehen; Andere müssen sich begnügen, über "die Spinnmaschine" zu philosophiren. Es giebt keine Waschine, die der Laie mit Recht die Spinnmaschine nennen könnte; der Techniker gebraucht zwar den Ausdruck, aber nur als bequeme Abkürzung für Feinspinnmaschine; was am Spinnrade die Fingerspipen thun,

Spin, spin for Britanny's knight! bas Auszupfen, Berborgieben ber Fasern und ihre Bereinigung

ju einem fortlaufenben gleichformigen Saben von bestimmter Dide, bas tann nur burch eine gange Reihe ber fünftlichften Maschinen geleiftet werden. Bir wollen diefelben in ben grobften Umriffen beschreiben. Die Blaschenmaschine achtens, ben Streden febr abnlich, bat ben 3med, mehrere Banber ju einem ju bereinigen, baffelbe auszuzichen und durch eine leichte Drebung aus einem Banbe in ein febr loderes Strid, bas "Borgefpinnft," au verwandeln. Letteres gefchieht baburch, bag bir Banber burch einen rotirenben Erichter geben, au deffen Banben fie fich berinoge ber Centrifugalfraft fchranbenformig anlegen. Es folgt neuntens, eine Dafchine, welche bas Borgespinnft weiter auszieht, burch Stredwalzen, es fester breht und fodann aufwidelt, mabrend es bisher in Rannen gelegen, jest am Gewöhnlichften fonftenirt als Spindelbant flyer, bane à broches. Hier erscheinen guerst Die Spindel und Die Spule, aber in viel großerem Dafftabe als am Spinnrade - Die fentrecht ftebenden Spulen find ein Buß und darüber lang - in viel größerer Bahl - eine Spinbelbank trägt an 100 Spinbeln und mehr - und mit viel größerer Befchwindigfeit - bis ju 1000 Umlaufen in ber Minute; endlich fitt bie Spule nicht an der Spindel feft, fondern fteigt an ihr auf und nieber, um fich gleichmaßig zu bewickeln. Eine große Schwierigfeit liegt barin, bag bie Spindel in jebem Beitmoment eine gleiche Lange von Gespinnft abliefert, mahrend die Spule, die bald bunner, bald bider ift, bei gleicher Umbrehungsgeschwindigfeit bald weniger, bald mehr anfnehmen wurde; es hat der finnreichften Mechanismen bedurft, um die Befdwindigkeit ber beiben Dafchinentheile ftete in bem richtigen Berhaltniß ju erhalten. Gin Fortschritt ift es, daß man ben Spindeln, Die bei ihrer schnellen Umbrebung leicht in eine gitternde, ungleich an bem Faben gerrende Bewegung gerathen, als oberes Lager eine lange Buchfe gegeben bat. Die beften Spinbelbante find bon Siggens und bon Dafon. Die voll-

gewidelten Spulen werben burch Arbeiterinnen abgenommen und auf die zehnte, die Feinspinnmaschine, geftect, beren volltommenfte Form unter dem Namen selfacting mule befannt ift. Es ift schwer, ihren Mechanismus vollständig zu begreifen und gelingt nur, nachdem man fich eine Beitlang ben Ropf gerbrochen und erft über bas, womit man felbft nicht fertig werben fann, bie Erläuterung eines Sachberftandigen erbeten hat. Indeffen will ich mich boch an der Beschreibung versuchen, weil Techniker in ber Regel gestehen, bag ein Richttechnifer, ber eine compligirte Maschine begriffen hat, beffer als fic befahigt fei, eine populare Beschreibung zu liefern. Die Mule verdnnnert guvorderft ben Faden weiter durch Stredwalzen; ihm aber bie jum Bermeben erforderliche Feinheit und Festigkeit ju geben, reicht diefer Dechanismus nicht aus, fondern es muß noch eine Operation bingutommen, die dein Ausziehen des Fadens durch bas Spiel ber Bande ahnlicher ift. Sie geschieht baburch, bag bie Spindeln fich von dem letten Balgenpaare, zwischen bem ber Faden bervortommt, entfernen und gu bem 3wed auf einen "Bagen" geftellt find, ber auf Schienen läuft. Diefer Bagen geht schneller als bas lette Balgenpaar fich breht; an der Daschine von Dobson und Barlow g. B. legt ber Bagen in der Beit, in der die Balgen 1 Boll Faben liefern, 10 Boll gurud; ber Faben wird alfo auf ben zehnten Theil verdunnert und auf bas Behnfache verlängert. Der Bagen tann aber nicht in alle Emigfeit fortlaufen. Rachbem er fich fünf Fuß entfernt hat, rollt er auf ben ju biefem Bwed etwas geneigten Schienen gurud. Soweit ift bie Sache einfach. Die Spindel an biefen Dafdinen besteht nicht wie bei der Borspinnmaschine (dem Flher) und bei bem Spinnrade, aus einem Studden Rohre, in welchem ber Faben bie Drehung empfängt, fonbern fie ift eine Spindel in bem eigentlichen, alten Sinne bes Wortes, eine Spindel, wie fie im Mittelalter die ichonften Finger beschäftigte und beute

nur noch in Oflindien bortomint und in Bohmen und Schlefien borkommen foll. Gie besteht in einem foliden eifernen Stift, ber fich gegen die Spipe gu berjungt, und um den ber Saben fich legt. Wenn bie Daschine ihre Thatigkeit beginnt, fo befindet fich die Spipe ber aufrecht, etwas geneigt stehenden Spindel gang nahe an dem letten Balgenpaare, etwas unterhalb besfelben; ber Faden lauft bon ben Balgen unter einem ftumpfen Bintel auf die Spindel. Best beginnt die Spindel fich git dreben, ber Bagen, auf bem fie fteht, fich von den Balgen gu entfernen; der Faden wird verdunnert und gedreht; und wenn ber Wagen feine Bahn durchlaufen hat, find funf Jug Faden gemacht. Best tommt es barauf an, biefe funf Buß auf bie Spindel aufzumideln. Dies geschieht, mahrend ber Bagen gurudgeht; tann aber nur gefchehen, wenn der Faben, anftatt wie bisher, unter einem ftumpfen Wintel auf Die Spindel jugulaufen und fich um ihre Spipe ju fchmiegen, unter einem ziemlich rechten Wintel auf den Dicen Theil ber Spindel gulauft. ihm diefe Richtung ju geben, brudt man ihn durch eine eiferne, horizontale Stange, Die bor der ganzen Reihe der Spinbeln hinläuft, nieder, fobald der Wagen umtehrt. Und zwar fällt die Stange allmählig berab, fo daß ber Faden fich nicht an einem Biintte ber Spindel aufwidelt, fondern an ber gangen Lange, von ber Spipe nach dem biden Ende gn. Die Stange bertritt alfo bie Stelle ber Saten, mit benen ber eine Bluget ber Spindel an dem Spinnrabe befett ift, und vertritt fie in volltommnerer Beife. Natürlich breben fich Die Spindeln, wenn der Bagen gurudgeht, biel langfamer, als wenn er aus-Es bleibt noch ein Stud ju beschreiben, ber Quabrant, nach bem Erfinder ber Robert'sche Quadrant genannt. Die Spindel voll ift, fo hat bas Barn eine tegelformige Beftalt, und es muß dieselbe haben, weil fie fur die ferneren Operationen, bas Safpeln und Winden, am zwedmäßigften ift. Run leuchtet

ein, daß die Spindel ba, mo fie bider bewidelt ift, in einer Umbrehung mehr gaben aufnimmt, als ba, wo fie bunner bewidelt ift, baß fie alfo bort ben gaben ftarter fpannt ale bier, baß alfo ber gaben ungleichmäßig wird. Diefer Uebelftand wird baburch vermieben, bag man ber Spindel eine wechfeinde Umlaufsgefchwindigfeit giebt, eine großere, wenn fie an bem bunnen, eine geringere, wenn fie an dem biden Enbe widelt. Breck wird dadurch erreicht, bag die Trommel, welche Die Spindeln mabrend bes Bidelns in Bewegung fest, von einer Rette gurudgehalten, moderert wird, die anfangs wenig und allmablig immer mehr nachlaßt. Die Rette lauft burch einen Rrahn, der an dem Wagen fist, aufrecht fteht, wenn ber Bagen am Ende der Schiene angelangt ift, und fich allmählig nieberlegt, mahrend ber Bagen gurudlauft. Der Rrahn macht alfo eine Bierteletreisbewegung, und bon dem Quadranten, durch ben Diefelbe regulirt mirb, bat das gange Inftrument den Ramen. Die Bezeichnung, Die man in beutschen Buchern findet, Giferner Mann, fcheint in England nicht üblich au fein. Un ber Dule, wie fie ursprünglich tonftruirt war, mußten zwei Berrichtungen noch durch Menichenhand geschehen, bas Senten und Deben ber Stange und ber Anftoß jum Auslauf und Rudlauf bes Bagens. An ber selfacting mule gefchieht Beibes burch die Dafchine, besteht die gange Bedienung in einigen Rindern, welche die gerriffenen Saben wieder bereinigen. Erft wenn man die Gefchichte ber Dafchine, die einzelnen Theile, ihre Bestimmung und ben Dechanismus, bermoge beffen fie diefelbe erfüllen, bemeiftert hat, tann man die Rube und Sicherheit ber Bewegungen wurdigen, tann man die Maschine genießen, Die ein größeret Triumph des menfchlichen Beiftes ift, ale die Uhren und Automaten, an benen fich einft bas Benie ber Mechaniter erfchopfte, und die bann boch nicht ein fo gleichmäßiges Befpinnft gut liefern vermag, wie ber menschliche Finger mit ber bolgernen Spindel

des Hindu zu Stande bringt. Einer der Mangel, an bem bie Mule noch litt, ist durch eine Ersindung von Parr, Enrtis und Madeley in Manchester beseitigt. An der Maschine, die nach ihrem Patent von Walter und Hading in Bury gearbeitet und ausgestellt ist (Nr. 1538) liefern die Streckwalzen noch 4 Joll Faden, während der turzen Zeit, die der Wagen am Ende seiner Bahn, gleichsam sich besinnend, still steht. Die Wirtung wird den Sachverständigen ohne Weiteres einleuchten. Auch die Mules von Platt Brothers und von Dobson und Barlow sind von hoher Bolltommenheit.

Sine andere Art der Feinspinnmaschine ift die Drossel. Sie gleicht im Ganzen dem flyer, hat keinen Wagen, sondern erreicht die Dehnung des Fadens durch die enorme Umlaufsgeschwindigkeit der Spindeln, nach Hall's Patent 6000 Drehungen in der Minute.

Benn die Banmwolle durch die Mule oder burch die Droffel gegangen ift, beißt fie Twift und befindet fich in bem Buftande, wie das Garn auf ber Spule bei ber Bandfpinnerei. Ber die lettere tennt, wird auch für die folgenden Operationen leicht die Analoga ertennen. Für gemiffe 3mede wird das Barn boublirt, b. h. es werben mehrere Saben gu einem gusammengebreht. In den betreffenden Dafdinen, die wir als Rr. 11 gablen muffen, ift nichts Reues geleiftet. Nabzwirn geht ferner burch die Gas-Sengemaschine, Rr. 12, welche bie abstebenben Faferchen wegfengt, und die Polier- und Burftenmafchine, Rr. 13 und 14; biefe brei Dafchinen find nicht Spul. Scheer- und Schlichtmafchinen find ba, aber bon befannter Conftruttion. Dagegen zeigt, fünfzehntens, bie Bindemafdine fur Schuffpulen aus der Anderfton-Gießerei in Glasgow (Rr. 1486) eine fehr bemertenswerthe Berbefferung, welche die Aussteller als equalizing motion, ausgleichenbe Bewegung, bezeichnen. Sie erfüllt ungefahr bie Aufgabe bes

Robert'schen Quadranten, last fich aber ohne Abbildung nicht beschreiben.

Das Beben befteht aus mehren Sanbgriffen als bas Spinnen, last fich aber nicht in biefelben auflofen; Alles mus auf einer Dafchine gefcheben, Die baber bem alten Sanbwebestuhl abnlich bleibt. Dan unterscheibet bekanntlich folgenbe Bauptarten von Beweben. Das leinwandartige, in bem jeber Saben des Schuffes (ober Ginfchlags) abwechfelnd einen gaben ber Rette (ober Mufzuges) über fich und einen unter fich liegen Das gageartige, mit getrengter Rette, in bem ber eine Rettenfaden alle Schuffaden über fich, ber banebenliegende alle unter fich hat. Es leuchtet ein, daß baburch allein tein Bewebe, fondern nur eine Art lofen Slechtwerte entfiehen wurde, wie man es mohl aus Robr ober 3meigen macht, und in einen festen Rahmen einschließt. Um ein Bewebe baraus zu machen, muß man je zwei Rettenfaben in bem Raume zwischen zwei Souffaben bergeftalt freugen, daß ber linteliegenbe rechte wirb und umgefehrt, mit anbern Worten, bag ber Rettenfaben nicht gerabe, fonbern in einer Bidgadlinie lauft. Drittens Roper, beffen Begriff bie Damen tennen und die Danner, die ibn nicht icon tennen, aus einer Definition nicht begreifen murben. Biertens Muftertorberei. Für alle biefe Arten ber Beberei waren natürlich Stuble vorhanden vor Ginführung ber Dampfmafchine; fur die lettere u. a. der berühmte Jacquard. Seber Bebftuhl, der burch Dampf (oder Baffertraft) getrieben wird, beist im Englischen powerloom. Für baumwollene Beuge ift bon Diderfon nach Caplor's Patent ausgeführte (Rr. 1794) ber befte. Der Jacquard bon Smith bat fich gleichmäßig für Baumwolle, Bolle und Seibe bemabrt. neuen Berbefferungen find zwei ju ermahnen. Das Gewebe wird befanntlich auf einen Baum aufgewidelt, ber burch ein permanent wirkendes Gewicht in Rotation verfest wird. Die Rraft, mit welcher bas Sewicht auf den Anfzug wirkt, ihn ftramm zieht, steigert sich in demselben Maße, in dem der Baum sich dider bewickelt, weil die Hebellinie von der Achse des Baumes dis zu dem Umfange des aufgewickelten Gewebes immer länger wird. Dadurch wird das Gewebe ungleich; im Aufang liegen die Schußfäden dichter, gegen Ende weitläuftiger. Tuer u. Hall haben ein Patent von Aspell u. Co. ausgeführt (Rr. 1537), welches diesen Uebelstand auf eine neue Weise, durch eine Spiralfeder, überwindet. Die andere Berbesserung bezieht sich auf die Weberschisschen; an dem Stuhl von Booth und Chambers braucht man nicht je eins von rechts und eins von links einzuwerfen, sondern es solgen mehre hinter einander von der einen und ebensoviele von der andern Seite.

3d glaube, bet general reader und meine Benigfeit haben genug gethan, wenn wir uns ein Bild von der Baumwollenspinnerei verschafft haben. Die Dafchinen gur Bearbeitung ber Bolle, bes Blachfes und ber Geibe find nicht fo vollständig beifammen, und was bavon ba ift, wird bem leicht verftanblich fein, ber bie Baumwolle verfteht; überbies bat mein freundlicher Lehrer mich bei bem Flachs im Stiche gelaffen. Ich begnüge mich baber mit ber Notig, baß Sart. mann in Chemnit (Rr. 2319) die beften Bollenmafchinen geliefert hat und bag die frangofischen trop mancher finnreichen Einrichtung im Allgemeinen lieberlich gearbeitet find. elettrifche Bebeftuhl von Bonelli (Rr. 1020, Stalien), ber feit 1851 auf ber Tages-Ordnung fteht, ift endlich in Thatigkeit. Seine Eigenthumlichkeit besteht barin, baß bie "Rarte" bes Jaequard nicht durchbohrt ift, fondern mit einer leitenben Folie bebedt, auf welche mit einer nichtleitenden garbe bas Mufter gemalt ift. Je nachdem bie "Stifte" auf leitenbe ober nichtleitende Daffe treffen, beben fie die bon ihnen abhangigen Rettenfaben ober laffen fie ruben. Der Bortheil befteht alfo barin, baß bie Fabritation ber Karten leichter, schneller und billiger von Statten geht.

In diefen Abiconitt geboren auch die Dafchinen gur Berfertigung von Caumert und gu ber erforderlichen Borbereitung bes Sanfes. Es find bavon zwei Spfteme auf ber Ausstellung, bas italienifche und ameritanische. 3ch halte bas Lettere, patentirt von 3. C. Tobb, für bas vorzüglichere, und zwar aus zwei Brunden: erftens ift bie Sandarbeit babei auf ein Minimum redugirt, zweitens wird die Safer nicht gerriffen, fondern in ihrer gangen Lange eingesponnen. Das Spftem beftebt aus einer Cowinge- und Bechelmaschine, einer Doublirmafdine, awei Streckmaschinten und gebn Spinbeln, Die gang wie bie Flyer ber Borfpinnmafdine fur Baumwolle tonftruirt find, nur größer und berber. Alle biefe Dafchinen tonnen in einem Maum von 1350 Quadratfuß untergebracht, von gehn Pferdefraften getrieben, von 3 Mann und 6 Jungen beforgt werben und liefern 1250 Pfund Garn taglich. Die Maschinerie ift auch barauf eingerichtet, bunne, zweistrabnige Stride zu machen; ftarteres Cautvert erfordert eine andere Borrichtung.

Bor fünf oder sechs Jahren habe ich unter dem Titel "Ein eiserner Schneider" die Beschreibung der ersten Rahmaschine gegeben, die von Amerika nach Europa gekommen war. Wie schnell hat das Instrument sich eingebürgert! Berlin besitzt seit längerer Beit eine Fabrik, von F. Boede, Gartenstraße, welche alle ersinnlichen Nähmaschinen von dem niedlichen Spielwert des Boudoirs dis zur Segelnähmaschine, von 18 Thlr. die zu 90 Thlr liesert. Aber wie die Ersindung so ist auch die Berbesserung das Berdienst der Amerikaner. Einer von ihnen, Brigelow, zeigt eine Maschine zum Annähen der Sohlen.

15. In Sybenham.

Sondon, 15. Juni. Der Lefer babeim will nicht nur die Ausstellung mitmachen, ohne die Arbeit bavon gu haben, fonbern auch an ben Bergnugungen theilnehmen, die fich an Die Ausstellung fnupfen. Wie foll man ihm aber ben Gefcmad berfelben beibringen ohne bas Bewurg ber Unannehmlichteiten, die wir an Ort und Stelle ju überwinden haben? Es regnet im Allgemeinen immer, und im Befonderen erft recht, fogar auf Raulbach's Rarton. Es regnet einem in ben Raden und in die Rniekehlen. Es ift ein Better, bei bem man fich die Rebensart Donnerwetter Parapluie! ertlaren lernt. Es regnet in allen Tempos und Tonarten; der Regen ift einmal fchläfrig, wie eine Dorfpredigt im August, einmal emfig wie ein Botenlaufer, einmal fein, einmal grob, einmal fentrecht, einmal wagerecht, zuweilen in allen Richtungen bes Rompaffes und des Theoboliten jugleich. Er überfällt einen, mahrend man mit einer weißen Salebinbe in einer offenen Drofchte gu einer Abendgefellichaft fahrt, er ichleicht tudifch beran, mabrend man fein Steat ju Mittag ift. Er giebt einem am Sonntag Sausarreft und halt einen am Wochentage in ber Ausftellung gefangen. Er verschont fogar die Ronigin nicht, welche diefen Morgen fammt zwei jungeren Pringen, einer in bochfchottifchem Roftum, einer in Aniderboders, mit Regenschirmen unter ber undichten Martife hinmeg in bas Ausstellungsgebaube geleitet werben mußte.

Belch ein Glückfall alfo, daß es gestern troden blieb, wo Mr. Thomas Baring, der weltbekannte Banquier, eine Morgengesellschaft im Arpstallpalaste gab! Ich war oft dort gewesen: als die ersten Säulen gerichtet wurden und man mit

Lebensgefahr auf den Leitern umbertletterte; am Eroffnungstage, wo ich mich bis in bie Racht verfpatete und feltfame Sputericheinungen hatte; ale bie Baffer jum Erftenmale fprangen; an einem Weihnachtsabend, wo innen die Buben aufgeschlagen murden und außen ber Mond fchien; und an mandem fonnigen Tage in fonniger Befellschaft. 3ch will mir nicht den Ropf barüber gerbrechen, ob es beffer ober fchlechter geworden, fondern nur fagen, baß es geftern gut war. tam fo fpat, nach 4 Uhr, baß ich mein Frühftud gang bergeffen hatte und als nicht vorhanden, als non avenu betrach. ten tonnte. Betaunte waren in berfelben Lage, und wir ließen es alfo unfere erfte Sorge fein, erftes Fruhftud einzunehmen, bestehend aus Erdbeeren, Gis und Champagner, und ber Erfolg war eatisfactory. Es ift ein febr gefundes Frühftud, Erbbeeren, Eis und Champagner, ein Grafenbergerliches, pflangenfrefferisches, pythagoraisches; und ber Bein mar fo gut, baß es ein Jammer gewesen ware, ibn ben Rellnern gum Aus. trinten ju überlaffen. Die gange Belt erfchien une nun in rofenfarbener Schminke und lächelte uns Bergebung ju fur alle Sunden, nämlich für allen Champagner, den wir in bumpfigen Rellern ober an einem mit Ueberreften beftreuten Tifchtuch getrunten hatten. Man muß den Schaum fchlurfen gum Frub. ftud, an einem faubern Buffet mit bubichen Dabchen, einer Aussicht weit in bas Land hinein. Dann last man fich alles gefallen, fogar einen Seiltanger. Ich vermuthe, ich batte mich fonft über Blonbin aufgehalten, ber gur Erbauung ber Befellichaft vorwarts und rudwarts über em hundert guß hohes Seil ging; aber bei ber Dilch ber frommen Dentart, bie ich in ben Erdbeeren eingefogen, war er mir eine angenehme Erinnerung an alle bie Rolters, bie ich hatte von bem Martte auf bas Rathhausbach fteigen feben.

In einer Gefellicaft von 2000 Personen bergeht bie

Beit fcnell, und die Rachricht, Die fich um 6 Uhr verbreitete, bag man jum zweiten Grabftud fchreite, fand willige Ohren. Aber 2000 Berfonen tonnen nicht ju berfelben Beit fpeifen, felbft in bem Rryftallpalaft, und über bem energifchen Bemuben, fich guborderft einer Centralgewalt x gu unterwerfen, vorbehaltlich einer Untersuchung, worans biefes x bestehen tonne, burfe, muffe, werbe, tam bas vereinigte Dentschland ju gar nichts. Aber es ift mit einem Frühftud anders als mit ber Politit. Wenn, mabrend in Deutschland flandpunttlich ftandgepunttelt wird, ber Sturm hereinbricht, die Mine fpringt, fo tann der Germane bie Schulb auf die Regierungen, auf ben Beltgeift ichieben. Benn einer nichts zu effen bekommt, fo hat fein eigener Dagen es zu bugen. So wurde benn endlich vorgeschlagen, nicht langer, weil wir bas Großere lieber gehabt hatten, bas Beringere gu berfchmaben, fondern bie Bidelbanbenfpipe in bie erfte Lude einjugmangen, die Plage gu nehmen, die ba maren; und ba es barauf antam, bas Borhandene nicht zu einigen, fondern gu trennen, fo ftimmte ich lebhaft für folche spiperliche Sattit. Sie bemahrte fich benn auch; nach furger Beit fagen wir Alle in bem iconen Edzimmer, aus bem man bis nach Rent binüberfieht. Summerfalat, frifcher Lache und gwar tein Barenfchinten, aber Poularden mit Bunge und Strafburger Pafteten waren fo gut, wie Dr. Baring's Borfe fie ichaffen tonnte und was ware ber unmöglich! Auch bin ich von meinen Tifch. genoffen erfucht worden, bem Rothwein ein Bort rührungsvoller Erinnerung ju weihen. Rur Giner, der Spbarit bes Bollvereins, grollte mit dem Schicffal, bas uns nur Beintrauben und Prunellen bon Cours jum Nachtifc befcheerte, mabrend er in einem andern Speifefaale Bananen und andere unbegreifliche Früchte gefehen haben wollte. Indeffen rubte ber bringenbe Berdacht auf ihm, daß ihn gang andere als tropische Früchte babin berlocten - und es gab beren, God knows! Bir genoffen auch von ihnen, was zu gerießen war, und rauchten vermöge besonderer Indulgenz auf dem Rückwege eine Sigarre. Run wunschten Sie auch wohl zu wiffen, wann, wo und was,

quid, ubi, quibus auxiliis, eur, quomodo, quando, wir zu Mittag und zu Abend gegeffen? Wer wird nach Allem fragen!

16. Arbeitemaschinen.

In dem Augenblick, da ich diesen Abschnitt vollende, liegen die Berhältnisse anders als zu der Zeit, da ich das Material dazu sammelte. Die Zeit ist weit vorgerückt; und das Berzeichnis der Preisgewinner giebt dem Besucher einen besseren Leitsaden zu dem Sehenswerthesten, als die Berichte eines Laien, sollte wenigstens und würde einen bessern Beitsaden geben, wenn man nicht, um aus der Preisvertheilung ein Rassenstückt zu machen, die Redaktion der Iuryberichte dergestalt über das Knie gebrochen hätte, das eine Menge Unrichtigkeiten hineingekommen sind. Ich gebe daher den Gedanken auf, alle wichtigeren Arbeitsmaschmen zu beschreiben, und mache nur eine Auswahl aus dem Reuen.

In keinem der großen Industriezweige bat die menschliche Sand fo lange darauf marten muffen, burch die Dafchine abgeloft gu merben, wie in ber Buchbruderei. Beber biefer Buch. ftaben ift mit ben Fingern aus einem Raften genommen, eingereiht und nach vollbrachtem Drud wieder in ben betreffenben Raften gelegt. Bede biefer Beilen hat im Durchschnitt 45 Buchftaben, jede Seite 32 Beilen. Liegt icon in ber ungeheuren Bahl folder einfachen Sandgriffe eine Aufforderung fur ben Erfinbungsgeift ber Mafchinenbauer, fo tommt bei ber Tagespreffe noch ein bringendes Bedurfnis nach Befchleunigung ber Arbeit bagu. Rach mancherlei Berfuchen Anberer hatte ber Dane Sorenson im Jahre 1851 Modelle einer Sep- und Ablegemafchine ju Stande gebracht, bie man wenigstens ale entwidlungsfähig betrachten tonnte. Muf ber gegenwartigen Musftellung find zweierlei Mafchinen in Thatigfeit, Die im Pringip ber Gorenfon'ichen gleich finb, fich von ihr nur burch Berbesserungen bes Mechanismus unterscheiden. James H. Soung (England 1750) hat drei Maschinen ausgestellt, zum Sepen, zum Umbrechen und zum Ablegen. Die Sepmaschine gleicht von vorne angesehen, ganz einem Fortepiano, nur daß die Klaves mit Buchstaben bezeichnet sind, und zwar in folgender Beise Die obere Reihe stellt die schwarzen Klaves vor.

- x:pth sulb, relacqv8.wmfmMDEFGHJRSTXYZ4560 Js:0'yfdttknqchg?klfifilmqmrABCKLMNOPQUVWff9379

leber der Klaviatur ist ein messingenes Gestell mit schmalen senkrechten Fächern, je eins über jeder Klavis, und mit den entsprechenden Lettern gefüllt. Sobald eine Klavis niedergedrückt wird, fällt eine Letter aus dem Fach in einen Kanal; alle diese Kanäle liegen auf einer schiefen Ebene und vereinigen sich nach und nach wie die Quellen und Zuslüsse eines Stromes zu einem einzigen. In diesem Hauptkanal besindet sich ein Bruch, gleichsam ein klemer Wasserfall, den die auf der platten Seite hingleitende Letter nicht anders passiren kann als so, daß sie aufrecht siehend unten aukommt. Die Fortsehung des Kanales, unterhalb des Wasserfalles, schiebt sich langsam vorwärts, füllt sich also nach und nach mit dem Say. Ist er voll, so nimmt man ihn weg und setzt eine andere Schiene ein. Ist der Arbeiter unachtsam, so erinnert ihn eine kleine Klingel, die zugleich den Seher warnt, mit dem Klavierspiel einzuhalten.

Die zweite Maschine nimmt bem Setzer die Arbeit ab, ben in einer langen fortlaufenden Reihe aus ber Setzmaschine hervorgehenden Satz in Beilen zu theilen, justifying machine. Sie besteht im Wesentlichen aus einer glattpolirten, abschüssigen Fläche von Eisen, auf der ein Rahmen liegt, den man enger und weiter stellen kann. Das obere Stüd des Rahmens kann abwärts bewegt werden, so daß es unter der Fläche verschwindet, und auswärts, so daß es wieder vorkommt. Auf dieses bewegliche Stüd wird der Satz nach und nach geschoben; man

bendt es herab und die barauf stehenden ober bagegen lehnenden Lettern, gerade saviel, wie zu einer Beile gehören, gleiten auf der Fläche hinab, die sich nach und nach mit dem Satz einer Kolumne füllt.

Die Ablegemaschine ift fcmieriger gu beschreiben. dem einen Enbe, etwa in Mannshohe, befindet fich eine fleine Tafel mit acht Schienen barauf, in welche ber Sag nach und nach eingesett wird, je eine Beile in jebe Schiene. Bor biefen acht Schienen befinden fich acht holgerne Bangelchen, borigontal, die von der Dafchine vorwarts und rudwarts bewegt werden. Beben fie vorwarte, fo fast eine jede bie vorberfte Letter in ber Schiene; wahrend fie gurudgeben, bebt fich eine fleine Rlappe unter ihnen und fchlagt die Lettern aus der Bange. Babrend bie Bangen gurudgeben, werden die Lettern in ben Schienen um die Breite einer Letter vorgeschoben, fo daß bie Bangen, wenn fie wieder tommen, wieder Die erfte Letter faffen tonnen. Die burch ben Schlag ber Rlappe aus ber Bange befreite Letter fallt, und amgr auf bie fcmale Rante, in eine oben offene Belle. Diefe Bellen liegen auf einem Banbe ohne Enbe, welches fich horizontal und zwar unter einem rechten Bintel mit ber Bewegung ber Bangen fortichiebt; fpielen die Bangen amifchen Rorden und Guben, fo fchiebt bas Band mit ben Bellen fich bon Often nach Beften (ober bon Beften nach Diten) fort. Bebe Letter bat an ber fcmalen Raute einen fleinen Ginfchnitt oder mehrere und gwar jebe Letter an einer anbern Stelle. Auf ihrem weiteren Bege paffiren nun bie Bellen und die darin liegenben Lettern unter einer Platte durch, Die an berichiebenen Stellen burchbrochen ift, entsprechend ben Einfchnitten ber Lettern. Ueber Diefer Platte fpielen mit einer fcnellenden Bewegung Rlaves ober Rrallen bin und ber, Die an der Unterfeite ein fleines Satchen haben. Rommt eine Letter fo unter bie Blatte ju liegen, bag ber Ginfchnitt ber

Better grade unter bas Boch ber Platte trifft, fo wird bas Gatden ber Rlavis burch bas Loch ber Platte binburch in ben Einschnitt ber Letter eingreifen und bie lettere aus ber Belle berausichlenbern in einen ichragablaufenden Ranal. Erifft ber Einschnitt ber Letter nicht gerade unter bas Loch ber Platte, fo wird das Satchen die Letter nicht faffen, und biefelbe wird ihren Weg fortfegen, bis fie unter bas richtige Loch tommt. Die herabgleitenben Lettern fammeln fich in einer Schiene, aus ber fie wieber in ben Settaften über bie Rlaviatur gebracht werben. Der Aussteller behanptet, baß ein Arbeiter mit ber Segmafchine in ber Stunde 12 bis 15,000 n fest, mit ber Umbrechmafdine 4 bis 6000 n umbricht, und bag gwei Bungen, printer's devils, mit ber Ablegemaschine 14 bis 18,000 Typen ablegen und fortiren. Gin und fiebengig Prozent feiner Typen erfordern nur einen Ginfchnitt, 20 gwei und ber Reft brei. Die Seb- und Umbrechmaschinen find fur Lettern jeder Art branchbar, die Ablegemaschine nur fur die mit ben erforderlichen Ginschnitten berfebenen; ob fie fur mehrerlei Schrift gu benugen ift, habe ich nicht mit Buberlaffigfeit erfahren tonnen, follte es aber glauben. Dag Lettern wie Dafchine außerorbentlich genau gearbeitet fein und mit ber großesten Gorgfalt behandelt werden muffen, leuchtet ein, und ich bin burchaus nicht geneigt, die Aufgabe fcon für geloft zu halten.

Der zweite Aussteller ift Mitchel (Ar. 1662 England). Seine Sehmaschine sieht nicht nur von vorne, sondern auch von oben wie ein Flügelfortepiano and. Sie hat eine Alaviatur und Fächer darüber, befördert aber die Lettern auf andere Beise in die Schiene. Bon den Alaves laufen Bänder ohne Ende aus, gerade wie die Saiten eines Piano; und quer vor ihnen läuft wieder ein solches Band. Die durch den Druck der Alaves aus dem Fache losgemachte Letter fällt flach auf das betreffende Band (die Saite) und wird von ihm dem

Querbande gugeführt, wolches fie in Die Schiene abliefert. Gine Aufgabe, welche jebe Semaschine gn lofen bat, ift, dafür gu forgen, baß alle Lettern auf ihrem Bege von bem Sach ju ber Schiene eine gleiche Beit gubringen, bamit fie in ber Reihenfolge anlangen, in ber fie auf ber Klaviatur angeschlagen find. Bei ber Boung'ichen Dafchine befindet fich die Schiene in ber Mitte der ichiefen Chene, auf ber bie Lettern herabgleiten; eine Letter aus bem mittelften Sache wurbe alfo einen furgeren Beg ju machen haben und weniger Beit gebrauchen, als eine aus bem außerften Sache rechts ober linte, wenn nicht ben tleinen Ranalen, die ich porbin mit ben Quellen eines Sluffes berglichen habe, folche Rrumungen gegeben waren, bag die Bege aller Lettern gleich lang werben. Bei ber Mitchelichen Dafcine mare die Differeng noch größer, gefest bag alle Banber (Saiten) gleich lang maren, weil die Schiene fich in ber linken Ede ber Dafchine befindet. Die Letter, welche dem tiefften Ton entspricht, murbe nur die Saite gu burchlaufen haben und von ihr fofort in die Schiene gelangen; Die Letter bagegen, Die bem bochften Ton entspricht, hatte bie Saite und bas Querband ju paffiren. Um bas ju berhuten, werden die Saiten immer furger und bewegen fich immer fcneller, je weiter fie nach rechtshin liegen; und baburch wird bie Alehnlichteit ber Maschine mit einem Flügel noch schlagender. Den Dechanismus, durch ben diefe Berichiebenheit ber Gefchwindigfeit erzeugt wird, mahricheinlich eine tegelformige Belle, habe ich nicht gefeben; er ift in einem Raften berborgen, und ber Ausfteller, der übrigens feine Erfindung von einem Ameritaner annettirt haben foll, erlaubt unter bem lacherlichen Bormanbe, bag Ungludefalle entfteben tonnten, Riemanbem nabe an die Daschinen zu tommen; er hat auch in bem illustrirten Ratalog meder eine Abbildung, noch eine Befchreibung gegeben. tann baber feine Ablegemafchine nur in den außeren Umriffen

beschreiben. Man denke sich zwei horizontale Mühlsteine, aber von Messing und hohl, den unteren sestliegend, den oberen um seine Achse rotirend, den Rand leise abgeschrägt und mit kleinen Bellen besetzt. Aus einer Schiene fällt eine Letter nach der andern in die Bellen des oberen rotirenden Mühlsteins. Die Lettern haben Einschnitte, wie bei Young, dergestalt daß jede Letter nur in eine bestimmte Belle des unteren Mühlsteins paßt. Rommt sie über derselben an, so fällt sie hinein und gleitet in einen der Kanale, welche radiensörmig von dem untern Mühlstein auslaufen. Es wird behauptet, daß mit der Sepmaschine ein Arbeiter im Tage 24 bis 26,000 n sesen und mit der Ablegemaschine ein Innge 8000 sortiren kann.

Was Druckerpreffen betrifft, so ist nichts Renes da; ja von dem Bekannten fehlt das Bollkommenste, die amerikanische Preffe, in welcher der Sat auf rotirenden Cylindern steht. Für Blätter von einer so großen Auflage, wie die "Rew Bork Tribune" und die Londoner "Times" wird der Satz einer jeden Aummer in dieser cylindrischen Form stereothpirt.

In den eiligen Streifzügen englischer Blatter durch die Ausstellung war viel von der "amerikanischen Buchbindemaschine" die Rede. In der That handelt es sich aber nicht um Eine Maschine, sondern um eilf Geräthe, und nicht um eigentliche Maschinen, welche die Arbeit der Hand ersehen, sondern um Bertzeuge, welche sie erleichtern. Und von diesen eilfen sind nur zwei ausgestellt, eine, um die Berzierungen in die Bücherdeckel einzupressen, die andere, um dem Rücken die Rundung zu geben (durch eine eiserne Rolle, anstatt mit einem Hammer); die übrigen 9 sind nur in Beichnungen vorhanden. Sie sind alle zweckmäßig, solide und kompakt; der hohe Preis macht sie aber dem kleinen Gewerbebetriebe unzugänglich.

Eine, man mochte fagen geistig vervollkommnete Druderpreffe ift die Maschine, welche Gisenbahnbillets und andere Sachen druckt und fortlaufend numerirt. Eine derselben, von Baterlow & Sohne, welche übrigens nichts Neues enthält, ist in der Ausstellung in Thätigkeit. Sie bilden den Uebergang zu den Rechenmaschinen.

Die jungfte Schwefter ber Buchbruderei, die Telegraphie, hat eine folche Entwidlung genommen, bag ihre Leiftungen in ber Regel nur bem Techniter verftandlich find. Die bedeuteudfte unter ben popularen Ericheinungen ber Ausstellung ift ber Schnellichreiber mit Lettern bon Siemens & Balete. Die Lettern find aus Erhöhungen und Bertiefungen gufammengefest; jene Rontatt gebend, diefe unterbrechend. Die Berbinbung gefchieht burch positive und negative Strome; und die Lettern find fo berechnet, daß die Depefche in Morfe'fcher Schrift antommt, daß alfo die Telegraphiften feine neue Ginubung burchzumachen haben. Die Lettern werden in eine Schiene gefest und mit großer Beichwindigfeit unter bem Bubler burchgezogen. Den coloffalen Bolta-Induttor berfelben Firma, bie Bewunderung der Phyfiter, habe ich fcon fruher ermabnt. Das elettrifche Log ift auch bon einem Laien ju berfteben, wenn er nur überhaupt weiß, mas ein Log ift, und das follte jeder miffen, der einmal eine Seefahrt gemacht und anftatt über die Sterne zu himmeln, sich angefehen hat, was auf bem Quarterbed vorgeht. Das altefte Log ift bas breiedige Brettden, dann tam eine tleine Schiffsichraube, beren Umbrehungen ein Beigerwert marquirt. Aber auch dies verbefferte Inftrument muß bon Beit ju Beit ausgeworfen, eingeholt und abgelefen werden. Das Siemens'iche Log ichleppt immermahrend hinter bem Schiffe ber und marquirt vermittelft einer Drabtleitung bie Bahl ber Umbrehungen ber Schraube auf einem Beigerwert in ber Rajute. Die übrigen Apparate berfelben Firma feien nur fur ben Sachverftandigen furz aufgezählt: 4 Schreibeapparate für Arbeiteftrom, verfchiedener Ronftruttion, verbunden

13

gu einer Linie; 2 Submarinfdreibeapparate, Ronftruftion ber Mussteller, zu einer Linie verbunden; 4 Schreibeapparate für Rubeftrom, verschiedener Ronftruftion, ju einer Linie verbunden; eine Lautelinie, enthaltenb: ein Lautwert bei Stromverftartung tonend, ein besgleichen bei Stromunterbrechung, einen Laute-Induttor und einen Stromunterbrecher, 2 Schwarzichreiber mit Beder, verschiedener Konftruttion, mit Magnetichluffel an Stelle ber Batterie; 2 Magnetzeiger als Linie; 1 Rlingeltelegraph (Liebling bes Publitums in ber Ausstellung); Biderftandsbrude gur Beftimmung von Biderftanden und Gehlerorten; 1 Rabel-Langenmeffer; 2 Bippen, eine felbftthatige und eine mit Laufwert jur Beffimmung ber Gefdwindigfeit bes galvanifchen Stromes im Submarindraht; 1 Beilapparat; 1 elettrischer Pprometer; 1 Dzon-Rohre. — Bonelli bat einen Schreibetelegraphen ausgeftellt; Die Schrift geschieht mit Lettern, über die nian mit einem Inftrumente, abnlich einem Roftrale, binftreicht. Roftral bas Detall berührt, entfteht Rontatt, ber fich am anberen Ende ber Linie auf Papier ausbrudt; Die Depefche erfceint alfo in Buchftaben in Linienmanier. Der Gebante ift augenscheinlich entlehnt von dem 1851 in Beichnung und Befchreibung ausgeftellten Bainichen Apparat. Gin Defterreicher hat ein Telegraphenspftem, in bent die Rette auf ber gangen Linie fur gewöhnlich geschloffen ift und bie Beichen burch Unterbrechung gegeben werben, auf ben Bwifchenftationen alfo teine Batterien erforberlich find.

Wenn einem die Aufgabe gestellt ware, alle Maschinen in zwei große Rlassen zu theilen, so wurde man sie darnach unterscheiben können, ob sie die Muskelkraft des Armes oder die Rerven der Fingerspißen ersehen, in gewaltige oder in psissige. In die erste Klasse gehören namentlich alle die, welche das Metall zersägen, zerschneiben, zerbohren, als wenn es Kase ware; die Maschinen von Farrbairn, Sharp, Stewart

Lennet in England, Hartmann und Bimmermann in Chemnis. Abgesehen von einer einzelnen sinnreichen Berbesserung hie und da, sind die Engländer die Lehrer und Muster auf diesem Gebiet. Bon den pfiffigen seien genannt die Biscuitmaschinen von Bicars in Liverpool und Lesobre in Paris, die Maschinen zur Bersertigung geklebter Papierdüten von Boungman in London, die Cigarrenwickelmaschine von de Bary in Offenbach, die Maschine zum Falten von Zeitungen oder andern Druckogen aus Frauenfeld in der Schweiz. Die beste Prägemaschine der ganzen Ausstellung ist die von Uhlhorn in Grevenbroich.

17. Mafchinen, Bertzeuge und Gerathe für das Saus.

Wer lange in fremben Ländern gelebt und ein Auge auf die Dinge gehabt hat, der wird in sich hinein lachen, wenn er Leute, die entweder gar nicht hinter dem Ofen vorgekommen oder nur mit Vergnügungszügen und mit dem Auge auf dem Handbuch gereift sind, ihre Vewunderung äußern hört über die schnelle Verbreitung aller Ersündungen und Verbesserungen, über das blißschnelle Gemeingut der Sivilisation, das mein guter alter Bourgeois zu preisen liebte, der seit 1815 nicht auf dem Monmartre gewesen war. Freilich Vorstellungen und Redensarten, in denen oft nicht einmal eine Vorstellung steckt, wuchern schnell genug; wenn die Kaiserin Eugenie heute beschließt, sich den Rasenknorpel zu durchbohren und irgend etwas hinein zu stecken, so durchbohrt sich morgen die ganze Civilisation den Rasenknorpel; Entdeckungen in den Raturwissenschaften werden in der That sosort Gemeingut, in andern Wissenschaften nicht,

und die große Induftrie verliert teine Beit, fich Berbefferungen in ber Broduttion ju Rute ju machen: aber ein Bebiet giebt es, auf bem es mit bem Austaufch, mit ber Annahme bes Befferen, 3medmagigeren, abichenlich langfam geht und gerabe ein Gebiet, auf bem man bas Gegentheil erwarten tonnte: Die Berathe und Bertzenge, die im taglichen Leben gebraucht werden. Jeder Fortichritt auf Dicfem Gebiete ift eine Befreiung bon ben fleinen Diferen bes Lebens; jede mohlthatige Birtung auf unfere Gefundheit ober Stimmung, fo unmertlich fie an bem einzelnen Tage fein mag, jede noch fo fleine Erfparung an Beit, Arbeit, Rapital fummt fich zu einem großen Bewinne auf, weil fie fich unaufhorlich wiederholt freilich ift damit auch icon gefagt, worin bas hindernis liegt; die tagliche Uebung erzeugt Gewohnheit, und Gewohnheit ift fcmer zu bezwingen. Es ift leichter, einen Plan zu entwerfen gur Berbefferung der Belt, bas beißt gur Menberung ber Gewohnheiten aller anderen Denfchen, als bie Feber, mit ber man ben Plan niedergefchrieben bat, nicht in ben Saaren abjumifchen, wenn man fich einmal an biefe fchlechte Sitte gewöhnt hat. Darum ift es ein gewagtes Befchaft, folchen Berbefferungen bas Wort ju reben; ift die Empfehlung eines Befferen nicht ein Tabel bes Borhanbenen, nicht ein Borwurf folechter Bewöhnungen, nicht eine Anschuldigung ber Tragheit, nicht ein Angriff auf die Berfon? Die wenigsten Denfchen nehmen es übel, wenn gefagt wird, in ihrem Staate, fur ben fie boch auch mit verantwortlich find, fei es faul; aber Biele werben, wenn ihnen gugerebet wird, ihre Bimmer gu luften, einen diefer drei Ginmande oder alle brei angleich erheben: erftens, fie lufteten ihre Bimmer ja; zweitens, es fei unmöglich, ihre Bimmer ju luften; brittens, fie lufteten ihre Bimmer nicht, weil Laftung nachtheilig fei. Und boch wird es mit ber Beltverbefferung im großen Style nicht eher etwas merben, ale

bis eine Menge Kleinigkeiten gebessert sind. Die Griechen hatten sich nicht die Welt erobert bis auf diesen Tag, wenn ihr Körper nicht frisch, ihre Seele nicht von den kleinen Arbeiten und Berdrießlichkeiten des täglichen Lebens frei gewesen ware. Die deutsche Einheit wird nicht eher zu Stande kommen, als bis die Deutschen Rostbeef effen anstatt Bouletten.

In teinem Gebiet der Ausstellung ift von folchen Dingen mehr gu lernen, als in dem englischen. Go fest ber Englander an bem Bemahrten halt, fo bereitwillig nimmt er Butes bon ben Muselmannern und Sindus an; feine wager-boats find ben Piroguen ber Bilben nachgebilbet. Er gleicht barin ben Rur ertlart er bas Angenommene jobald es eingebürgert ift, fur urenglifch; und barin gleicht er ben Chinefen, welche die Logarithmentafeln, mit den Drudfehlern, bon ben Befuiten abgefdrieben hatten und alebann berficherten, fie batten Diefelben feit 4000 Jahren befeffen. Der englische Dechaniter halt es nicht unter feiner Burbe, eine Borrichtung feiner großen Mafchinen, die vermittelft einer Rurbel zwei gegen einanderlaufende Bewegungen erzeugt, auf einen Chotoladenquirl anzuwenden. Der englische Bausherr macht eine bedeutenbe Auslage für ein verbeffertes Gerath, bas fich erft in Sahren bezahlt macht; und der englische Dienftbote scheut nicht bie Dube, fich barauf einzulernen, wenn ihm die ficherere Birtung ober die geringere Arbeit einleuchtet. Birtliche Berbefferungen verbreiten fich mit einer auf dem Festlande unerhörten Schnelligfeit bis in die entfernteften Wintel bes Landes.

Beginnen wir mit bem Gerath, mit dem man in England den Tag beginnt, dafern man nicht eine Badestube im Sause hat, mit dem sponging bath, dem Schwammbade. Es besteht aus einer blechernen, ladirten Schüssel von 3 bis 4 Fuß Durchmesser und mit einem allmälig aufsteigenden Rande von

6 bis 8 Boll Bobe. Um eine zwedmäßige und gefällige Form au erhalten, muß fie aus einem Stud getrieben fein, tann alfo nur im Großen fabrigirt werben. Bo feine Rachfrage barnach ift, muß man fich aus zwei Studen, einem Boben und einem Rande, ein fcweres unbehülfliches Gerath gufammenlothen laffen. Das englische Schwammbab ift leicht und finbet mab. rend des Tages feinen Plat unter bem Bette. Bedes gute Botel, ja jebe meublirte Bohnung ber befferen Art ift bamit verfeben. Dan ftellt ober fest fich hinein, taucht einen großen Babefcwanum in einen baneben ftebenden Gimer mit Baffer und giebt fich in wenig Minuten eine Reinigung und Erfrischung, die in mancher Begiehung einem Bannenbade boraugieben ift; Saut und Rerben erhalten bei jeder Berührung mit bem Schwamme eine neue Erschütterung und man bringt immer nur reines Baffer an ben Rorper. Ift die Opcration beendigt, fo wird das Baffer burch eine Tulle, die fich an ber Schuffel befindet, in ben Gimer gurudgegoffen, und nach einiger Erfahrung bringt man es leicht babin, bag nicht ein Tropfen auf die Diele tommt. 3wei nügliche Bugaben find ein fleiner bolgerner Rapf, vermittelft beffen man fich ben Ropf übergießt, und ein Badehandschuh. Der lettere ift auch in England noch febr unvollkommen. Im Drient, mober er entlehnt ift, beftebt er aus einem fleinen Gad, grob aber plan gewebt aus Rameel- oder Biegenhaar, ben man über die Sand ftreift, um bie Saut bamit gu frottiren und ber eine angenehme Barme erzeugt. Die Englander haben ihn ju einer aus Pferdehaar gewebten, gemufterten, zuweilen gar mit Borften befesten Rafpel verbeffert, welche bie Saut fchrammt und eher gur Behandlung bon Schweinen als bon Menfchen geeignet ift. Wo die Merate. benen Berhutung über Beilung von Rrantheiten geht und Die Damen, benen an einer ichonen Saut gelegen ift, es nicht babin

bringen tonnen, ben Banbichuh einzuführen, ba follten bie Bebensverficherungsgefellichaften fich ber Cache annehmen. In England beträgt die Sterblichfeit ber Goldaten 18 Prozent, ber Militairgefangenen, trop ber ichlechten Roft und trop bes nachtheiligen Ginbrud's ber Befangenichaft auf die Seele nur zwei Brozent, und Merzte bon Autorität erflaren biefen Unterfcieb baraus, bag ber Golbat in ber Raferne nur Beficht und Banbe mafcht, mabrent ber Befangene jeben Morgen in ein Bad getrieben wird. Der englische Bafchtifch, der toftbarfte von Marmor wie ber billigfte bon Sichtenholg, ift ein Tifch, micht eine ftodige Rommobe; burch eine um ben Rand bes Tifches befestigte Garbine von Muslin ober Dimity, wird auch bem einfachften Beftell ein fanberes, freundliches Anfeben gegeben. Für die Ginführung ber towel-horses, Sandtuchpferde, habe ich mich ichon oft berwendet. Die Sandtucher find bid und faft quabratifc, fo baß fie ben gangen Ruden bebeden. Bur Die Utenfilien Des Bafchtisches bat Deffel's Bittwe in Dortrecht (Solland Rr. 342) etwas 3medmaßiges geliefert, Schuffeln und Rannen von Blech, fo ladirt, bag fie wie Porzellan aussehen. 3m Allgemeinen widerspricht es bem guten Befchmad, ein Ding für etwas auszugeben, mas es nicht ift; aber in biefem Falle ift eine Ausnahme gu rechtfertigen. Das Metall ift zwedmäßiger als Irbengeschirr, weil es haltbarer ift, erforbert aber irgend einen Uebergug, um bie Orybation ju verhuten und bie Reinigung ju erleichtern.

Auf die Reinigung des Körpers folgt die Reinigung der Bimmer. Die Art, wie sie in England betrieben wird, ist ein merkwürdiges Beispiel von Gedankenlosigkeit und Mangel an Fortschrittlichkeit. So lange der Fußboden der Bimmer aus Estrich, nachten Dielen oder Parquet bestand und so lange die Königin Elisabeth sich "zerschnittene Baumzweige zur Bestrenung

ihres Gemaches" liefern ließ, war natürlich ber Befen bas geeignete Inftrument. Aber man behielt ihn bei, auch als bie Teppiche allgemein geworben waren; und es ift boch flar, bağ ber feine Staub burch einen Befen erft recht in ben Tep. pich bineingetrieben werben muß. Als man ju bem Berftanbniß gelangt war, half man fich - und bas gefchieht bente noch febr haufig - mit Thee. Dan fammelt bie benutten Blatter in einer Schuffel, halt fie feucht und ftreut fie auf den Teppich, ebe man ibn abfegt. Theils burch ibre Feuchtigleit, theils baburch, daß fie fich unter bem Befen gufammenrollen, nehmen fie in ber That eine Daffe Staub meg. Gine viel bolltomninere Borrichtung aber ift bon Rent ausgeftellt (Rr. 6129, England). Sie befteht aus einem muldenförmigen Befaß bon Blech, 12 Boll lang, mit einer Balge an jeder Langefeite und einem Befenftiel, bermittelft beffen man es über den Teppich ober die Dielen hinrollt. Darin befindet fich eine mit Borften befette Balge, eine chlindrifche Burfte, Die burch eine Schnur mit den Rollen fo verbunden ift, baß fie fich auch um ihre Achfe brebt. Durch einen Schlit im Boben bes Befages beruhrt fie die Erde. Gegen ben vorderen Rand bes Schliges fpielt fie frei, an bem bintern flemmt fie fich. Indem fie ben Teppich berührt, nimmt fie ben Staub auf; indem fie fich an bem hintern Rad bes Schliges vorbei tlemmt, giebt fie ibn ab und lagt ihn in bie Mulbe fallen.

Für den Frühstuds., den Mittags. und den Theetisch werden wir uns die zwedmäßigsten Geräthe aus verschiedenen Ländern zusammensuchen muffen. Die Raffeemaschine aus Frankreich; denn die türkische Raffeebereitung, welche die volltommenste ist und der Raffeebohne ein Getränk abgewinnt, mit dem das unsrige eigentlich gar keine Aehnlichkeit hat, se bei uns eingeführt zu sehen, wird wohl ewig ein frommer Wunsch bleiben. Alles Neue dagegen, was in dem Mittelpunkt der

Civilisation, in Paris, an Raffeemaschinen geleiftet wird, tommt fo fcnell nach Deutschland, daß ich mich einer Beschreibung überheben tann. 3ch thue bas um fo lieber, als ich bas reattionare Betenntnis ablegen muß, daß ich unter ben europäischen Beifen, ben Raffee gu bereiten, Die altvaterifche fur Die befte halte, mit einem Erichter und Filfrirpapier. Das Theezeug ware aus Rufland und England gu beschaffen, bon bort ber Reffel, in bem bas Baffer burch einen glubenben Bolgen beiß erhalten wird, von hier die Theetannen aus Gilber, Britannia. Metall ober Bewter; benn ber Thee gerath nie in einem Bor-Die beften Saffen find bie von japanefischem aclangefäß. Cierporzellan; freilich find fie fo theuer und fo gerbrechlich, baß Riemand fie in Gebrauch nehmen wird, als wer orientalifche Dienerschaft hat. Das Theefieb ift eine beutsche Schrulle; wenn wirklich ein paar Blattchen burchgeben, fo fallen fie gu Boben und geben in ben Spuhlnapf, ebe wieber eingeschentt wird. Die Bratenfcuffein find in England am bolltommenften. Sie fteben auf vier fleinen Fugen, von benen zwei etwas furger find ale bie beiben andern. In ber niebrigeren Gde ber Schuffel befindet fich eine fleine Bertiefung, in welche ber Bleifchfaft gufammenlauft; um ihn fchneller und vollftanbiger au fammeln, ift in ben Boben ber Schuffel in ber Regel ein Blugney eingegraben, welches in die Bertiefung mundet. die blauen Fingerglafer, in benen man nach bem Effen bie Banbe abspuhlt, maren aus England gu beziehen. Die Deffer haben in ber Mitte einen hervorftehenden Rand, der Griff ift fcmerer als die Rlinge, die lettere tann alfo nie bas Tifchtuch Da man in England die Borftellung bat, baß Meffer jum Schneiden ba find, fo forgt man bafur, baß fie fcarf bleiben und hat bagu allerlei Borrichtungen, bon benen Die zwedmaßigfte auf der Ausftellung des landwirthichaftlichen

1.3

Bereins in Berlin zu feben war. Bu bem Salznapf gehört ein fleiner Löffel.

Rach ber Ruche, in Die wir auch einen Blid merfen muffen, führt die Klingel, in England anders eingerichtet, als auf bem Beftlanbe. Der Draft ftedt in ber Wand und wird baburch in Bewegung gefest, bag man einen fleinen Bebel erft nieberbrudt und bann wieber fahren last. Die Blode fchlagt nicht an, mabrend ber Draht angezogen wird, fonbern mabrend er gurudichnellt; ber Diener wird alfo nicht, wie auf bem Beftlande, aus ber Starte und Beftigfeit bes Rudes ichließen tonnen, in welchem humor ber herr ift. Den Ruchenutenfilien ift ein großer Raum in ber englischen Abtheilung gewibmet, und fie find bon großer Bolltommenheit, aber freilich alle auf Roblen und auf eine große Berfchwendung bon Breunmaterial berechnet. Die einfachfte Ginrichtung ift ber cottage stove, ein fleiner Beerb, mit zwei Behaltniffen an ber Seite, einem bieredigen Reffel mit Bapfen, in dem ben gangen Zag über marmes Baffer borrathig ift, und einem Badofen ju Brob und Torten; bas Bleifch wird ftete bor und über bem offenen Beuer gebraten. Der vollftanbigfte Apparat ift ber bon Sober in ber Ruche bes Reformtlub eingerichtete, beffen mefentliche Beftand. theile ausgeftellt finb. Der Ruden bes Beerbes ift bon Chamottsteinen, die Gitterftabe fentrecht und wie eine Thur gu öffnen. Der in den Schornftein auffteigenbe Luftftrom treibt eine fleine Bindmuble, welche bie Spieße und die jacks brebt, bas beißt die Saten, an benen fleinere Braten bor bem Feuer aufgehangt werben. In gewöhnlichen Ruchen hat man bagn ein Uhrwert; fruber verfaben Bunde ben Dienft. befonderer, mit Bas geheigter Dfen dient gum Schmoren, Reffel mit doppelten Banben jum Rochen bes Gemufes, ein mit Baffer erwarmtes Gifenfpinbe jum Erwarmen bes Befdires und Barmhalten fertiger Speifen; eine Binde beforbert

die Speisen in das Eszimmer. Der schon genannte Rent hat seit Jahren die Patente auf die besten Rüchengeräthe an sich gebracht; wir sinden also das Zweckmäßigste bei ihm zusammen: Messerpuhmaschinen, die in einer Minnte ein halbes Dupend Tischmesser spiegelblank machen, ohne das Netall anzugreisen; Durchschläge, triturating strainers, welche zu gleicher Zeit die Masse zerreiben und durch ein Sieb drücken; sehr sinnreich konstruirte Quirle, die durch eine Keine Aurbel getrieben werden; Wurstmaschinen, nicht größer als ein starter Oktanband; eine hübsche und billige kleine Maschine, welche Aepfel und andere Früchte schölte, entkernt und zerschneidet (Preis & Schilling); endlich — eine Kaumaschine für Personen mit schlechten Zähnen ober schwacher Verdauung.

Bausheren und Sansfrau gleichmaßig intereffiren bie Bafchmaschinen und mas dazu gehört; ale ber arme Schiller einmal, bes Gottes voll, aus feiner Studierftube auf ben Boden hinaustrat, rannte er mit bem Befichte gegen eine Leine mit naffen Strumpfen an. Und nun gar erft bas "Stuten" Morgens um 4 Uhr, ber Seifengeruch burch bas gange Baus nnd die ichlechte Laune ber Bausfrau! Ueber Die in großer Bahl ausgeftellten Bafchmafchinen tann ich fein Urtheil abgeben, will ich nur eine Bemertung machen, die alle angeht. Es giebt bis jest feine Dafchinc, welche Flede auswäscht, wirb auch schwerlich je eine geben. Diese Arbeit muß immer mit ber Sand gemacht und nur ber general dirt, ber allgemeine Schmug, tann ber Dafchine überlaffen werben. Das Wringen bagegen ift burch eine Dafchine beffer zu bewirten : eine Preffe, am Beften aus zwei in entgegengefester Richtung rotirenben Bolgeplindern, brudt bas Baffer vollständiger aus und greift bas Beug weniger an, ale bie Behandlung mit ber Banb. Bum Bafchetrodnen gehört viel Raum und ein wenig Bind. Bie foll man fich helfen, wo es an beibem fehlt? Dit ber

emerikanischen Levelenmaschine. Sie gleicht dem Gestell eines Broßen Regenschiemes und bleibt, so lange man ihrer nicht bebarf, dusammengestappt, wie ein solcher. Bill man fie be. nuben, so läht man bie Stabe an einer Schnur herab, entfaltet fie, bangt die Basche auf die Leinen zwischen den Staben, sieht die Stabe wieder bis an die Spige der Stange hinauf und sept bas Ganze burch eine einsache Kurbelvorrichtung in eine rotirende Bewegung. Int Erleichterung des Plattens bat Kent ein Plätteisen erfunden, das anstatt durch einen Bolzen, burch eine inwendig angebrachte Spirituslampe erwärmt wied. Ein englischer Leuchter hat einen beweglichen Boben mit einem Dorn. Auf den Dorn fleckt man die Kerze, den Boben tann man bermittelst eines in dem Fuße auslaufenden Draftes auf und nieder schieben; das Licht kann also nie einbrennen, wodurch viel Berbruß und Schmußerei und einiges Talg erspart wird. Bu ben häuslichen Wertzeugen können wir endlich eine Holzsäge rechnen, mit der ein Mann beinahe sobiel leistet, wie sonst zwei. In einem Gestell, ähnlich einer Malerstaffelei, bangt oben ein Bebel, der an dem einen Ende an einer Schnur bie Säge, an dem andern ein Gewicht trägt; einmal in Schwung gesetzt, nimmt ber Hebel bem Mann fast die Balfte der An frengung ab. Da aber diese Einrichtung eine Biener Erfindung ist, so wird man es kaum wagen bürfen, sie dem Berliner Holzhader zu empfehlen.

Auch auf die Kirche erstreckt sich der mechanische Ersindumbrella stand dur Unterbringung nasser Regenschirme in
beräth an daburch, das die Köpse der Schrauben, welche der
Kusinahme des ablausenden Wassers bestimmte Beden an
erklichtigten kundigt sich schon außerlich als ein religiöses
er Aufnahme des ablausenden Wassers bestimmte Beden an
erklichtigtinhis befestigen, nicht rund sind, sondern
erklichten auf den Titelblättern älterer Gesang-

bucher. Ein Anderer hat ein patentirtes Anietissen für Herren ausgestellt, bas zugleich als Hutschachtel bient. Der Erfinder versichert, es lasse sich nicht nur an sich sehr komfortabel darauf knieen, sondern der Komfort werde noch erhöht durch das Bewußtsein, daß der Hut gegen alle Beschädigung durch nachbarliche Beter geschützt sei.

18. Bertzeuge, Die der Biffenicaft bienen.

Die Länder, welche die reichsten Britrage geliefert haben, find England und Frankreich; wir wollen beide nach einander durchgeben, bei den einzelnen Instrumenten einschalten, was etwa von anders woher Gleichartiges gekommen ist, und endlich über die anderen Staaten eine Nachlese halten.

Der große Reichthum der englischen Abtheilung an meteo. rologischen, mitroftopischen und aftronomischen Inftrumenten erflart fich aus ber unter ben wohlhabenden Rlaffen weitverbreiteten Liebhaberei für die betreffenden Breige ber Naturmiffenfchaften. Wer bei une Luft, Beit und Gelb zu einer miffenfchaftlichen Befchaftigung bat, bie nicht in fein Amt ober Bewerbe fallt, beffen erfter Bebante ift in ber Regel: Literatur, eine Bibliothet. Er lieft; und moge er bas, wenn er nur nicht alles lefen will, mas ,eben beraus ift", und bamit feinen Ropf ju einem Morafte macht. Der Englander, beffen Richtung nicht icon burd Aulage ober Bewöhnung entichieben ift, wirb baufig mit Bewußtsein mablen zwischen einer Bibliothet und einer Garnitur phpfitalifcher Juftrumente und ich wollte, auch in Deutschland legten fich mehr Dilettanten barauf, die Ratur ju lefen; wir murben bann weniger Sophisten haben und murben, unter Unberen, eine viel beffere Politit machen. fpotten gern über ben Ausbruck philosophical instruments, philosophische Inftrumente, mit bem ber Englander bie Bert-

ameritanifden Trodenmafdine. Sie gleicht bem Geftell eines großen Regenschiemes und bleibt, fo lange man ihrer nicht bedarf, jufammengeflappt, wie ein folcher. Bill man fie benuten, fo last mian die Stabe an einer Schnur berab, entfaltet fie, hangt bie Bafche auf bie Leinen gwifchen ben Staben, zieht die Stäbe wieder bis an die Spipe der Stange hinauf und fest bas Bange burch eine einfache Rurbelvorrichtung in eine rotirenbe Bewegung. Bur Erleichterung bes Blattens bat Rent ein Platteisen erfunden, das anftatt burch einen Bolgen, burch eine inwendig angebrachte Spirituslampe erwarmt wirb. Ein englischer Leuchter bat einen beweglichen Boben mit einem Dorn. Auf den Dorn ftedt man bie Rerge, ben Boben tann man vermittelft eines in bem Singe auslaufenben Dragtes auf und nieder ichieben; das Licht tann alfo nie _einbrennen, " woburch viel Berbruß und Schmugerei und einiges Talg erfpart wirb. Bu ben hauslichen Bertzeugen tonnen wir endlich eine Bolgfage rechnen, mit ber ein Mann beinabe foviel leiftet, wie fonft zwei. In einem Bestell, abnlich einer Malerstaffelei, bangt oben ein Sebel, ber an bem einen Enbe an einer Schut bie Gage, an bem anbern ein Gewicht tragt; einmal in Schwung gefett, nimmt ber Bebel bem Dann fast bie Balfte ber Un ftrengung ab. Da aber biefe Ginrichtung eine Biener Erfindung ift, fo wird man es taum wagen durfen, fie bem Berliner Bolghader ju empfehlen.

Auch auf die Rirche erstredt sich ber mechanische Erfindungsgeist bes Engländers. Clark's Patent enamelled pew umbrella stand zur Unterbringung naffer Regenschirme in den Rirchstühlen fündigt sich schon außerlich als ein religiöses Geräth au badurch, daß die Röpse der Schrauben, welche das zur Aufnahme des ablaufenden Wassers bestimmte Becken an der Wand des Kirchsinhls befestigen, nicht rund sind, sondern dreiedig, wie Jehovah auf den Titelblättern älterer Gesang-

bacher. Ein Anderer hat ein patentirtes Aniekissen für Herren ausgestellt, das zugleich als Hutschachtel dient. Der Erfinder versichert, es lasse sich nicht nur an sich sehr komfortabel darauf knieen, sondern der Romfort werde noch erhöht durch das Bewußtsein, daß der Hut gegen alle Beschädigung durch nachbarliche Beter geschützt sei.

18. Bertzeuge, Die der Biffenfcaft bienen.

Die Länder, welche die reichsten Beitrage geliefert haben, find England und Frankreich; wir wollen beide nach einander durchgeben, bei den einzelnen Instrumenten einschalten, was etwa von anders woher Gleichartiges gekommen ift, und endlich über die anderen Staaten eine Nachlese halten.

Der große Reichthum ber englischen Abtheilung an meteo. rologifden, mitroftopifden und aftronomifden Inftrumenten er-Flart fich aus ber unter ben wohlhabenden Rlaffen weitverbreiteten Liebhaberei für die betreffenden Bweige der Raturwiffen. fcaften. Ber bei uns Luft, Beit und Belb gu einer miffenfcaftlichen Beschäftigung bat, die nicht in fein Amt ober Gewerbe fallt, beffen erfter Gebante ift in ber Regel: Literatur, eine Bibliothet. Er lieft; und moge er bas, wenn er nur nicht alles lefen will, mas "eben beraus ift", und bamit feinen Ropf ju einem Morafte macht. Der Englander, beffen Richtung nicht fcon burch Unlage ober Bewohnung entschieden ift, wirb haufig mit Bewußtsein wahlen zwischen einer Bibliothet und einer Garnitur phpfitalifder Juftrumente und ich wollte, auch in Deutschland legten fich mehr Dilettanten barauf, die Ratur gu lefen; wir murben bann weniger Sophiften haben und murben, unter Underen, eine viel beffere Politit machen. spotten gern über ben Ausbrud philosophical instruments, philosophische Inftrumente, mit bem ber Englander bie Bertzenge belegt, die den Naturwiffenschaften dienen; aber mit Unrecht. Der Ausdruck schreibt sich aus der Beit her, wo das ganze Gebiet geistiger Thätigkeit eingetheilt war in divinity, Theologie, und philosophy. Die lettere begriff Alles, was der Mensch mit "seinem eignen Lichte" entdecken und lernen konnte im Gegensatzu dem "göttlichen Lichte" der Offenbarung, also das Denken und die Entdeckung der Naturgesetze. Newtons unsterbliche Leistungen stehen in den Philosophical Transactions aufgezeichnet. Das in Deutschland so beliebte Sitat:

There are more things in heaven and earth, Horatio, Than are dreamt of in your philosophy, muß übersett werden:

Es giebt im Simmel und auf Erden Dinge, bon benen Eure Raturforscher fich nichts traumen laffen.

Und in der That, wie sollte Hamlet buzu kommen, das zu sagen, was die übliche deutsche llebersetzung ihm in den Mund legt? Die Philosophen haben doch wohl von allem im himmel und auf Erden geträumt und von einigem mehr; nihil tam absurdum quod philosophi non dixissent, sagt Cicero. Der Sinn der Stelle und das ganze Wesen Hamlets wird durch diese llebersetzung auf den Ropf gestellt; nicht gegen die Spetulation richtet er sich, sondern gegen die Schule, die für nicht wahr halt, was sie noch nicht zu erklären weiß.

Mit mehr Grund könnte man über die Anwendung spotten, welche der Engländer in der Regel von seinen Entdeckungen im Buche der Natur macht. In einer Ausstellung der mikrostopischen Gesellschaft hörte ich über den Blutumlanf in einer Froschzehe wieder und wieder den trriumphirenden Ausruf: wie vollkommen hat Gott die Zehe des Frosches eingerichtet! nie die Alage: wie unvollkommen hat Gott das menschliche Auge eingerichtet!

Die englischen Mitroftope find burchweg gut; die beften von Powell und Sealand (Rr. 2946) und von Ros (Rr. 2952). Die meiften find binocular, mit einem Rohr für jebes Auge; Die Ginrichtung tommt allerbinge bem Unge ju Bulfe, verliert aber diefen Bortheil bei ftarten Bergrößerungen burch bie große Schwierigfeit, Die beiben Focus gleich ju ftellen. Aber bie englischen Inftrumente find gu theuer, verglichen mit ben unfrigen. Das "Stubentenmifroftop" von Smith, Bed und Beet (Mr. 2964) toftet 10 Gnineen und felbft ibr , Ergiebungemitroftop" 6 Guineen. Die beutiche Induftrie auf biefem Bebiete ift nur burch einen Unsfteller, Robert in Barth (Rr. 1410), durch ibn aber gut vertreten. Der genannte Ros hat auch Fernröhre geliefert, ausgezeichnet burch weites Befichtefeld und großen Lichtreichthum und fehr bequem ju hanbthiren wegen ber leichten Gehaufe aus Aluminium. Sehr gute fleine Aequatorialfernrobre für Liebhaber find bie von Beates (Dr. 2996). Die englifchen Reifzeuge fteben weit gegen bie viel billigeren bon ben Bebrubern Saff und bon Riefler in Baiern (Rt. 184 und 186) und gegen bie fcweizer bon Rern (Rr. 158) gurud. Meteorologifche Inftrumente bat bie Firma Regretti & Bambra (Rr. 2939) in ausgezeichneter Bolltommenheit geftellt. 3ch glaube, Diefe Biffenschaft hat in Deutschland zu wenig Liebhaber, ale bag eine Aufzählung und Befchreibung ihrer Borguge angebracht mare. Rur in Glas. robren für gang empfindliche Thermometer ift bie Sabrit von Beißler in Thuringen boraus, beren Ruf fo feftfteht, baß fie es nicht nothig gefunden bat, auszustellen. Rommergiell mag bas richtig fein; aber Englander und Frangofen in gleicher Lage haben patriotifder gebacht. Die genannten englifden Fabrifanten und Cafetta in London (Rr. 2874), Der auf dem. felben Bebiete Conturrirt, haben namentlich bie Inftrumente bes Observatorinms in Rem gearbeitet, von benen Duplitate in bem

Schiffe aufgeftellt find; ein Inftrument, welches bie Richtung und Starte bes Binbes anzeigt, Barometer, Thermometer, Buftrumente, um die Bobe bes Regenfalles und bie Quantitat ber Feuchtigfeit in ber Luft gu meffen, enblich eins, welches die Deflination, die Inflination und bie Starte bes Erbmag-Alle diese Instrumente find self registering, netismus mißt. bas beißt verzeichnen felbft bas Refultat, einige vermitteift eines photographifchen Apparates, ber ben Stand ber Beiger, ber Quedfilberfaulen u. f. w. ju Papier bringt. Unter ben Thermometern ift eine von fo toloffaler Grobe, bag 30 Bfund Quedfilber bagu bermandt find; was bamit erreicht werben foll, ift, die Ronvegitat ber Oberflache auf ein Minimum gu beschran-Rleinere Thermometer bon Regretti find in verfchiedenen Begenden bes Bebandes aufgehangt und werden fründlich gelefen, um die Bentilation ju übermachen. Moore (Rr. 2935) hat ein Instrument ausgestellt, bas er nennt indicator ascertaining problems; man tann es turg charafterifiren als eine Efelsbrude für fpharifche Trigonometrie. Die Glasichliffe gu Berfuchen über Polarifation bes Lichtes von Sorne und Thornthwaite (Dr. 2916) find ausgezeichnet, und wegen ihrer Billigfeit von großer Bichtigfeit, namentlich ihr " Berapathit". ein Surrogat fur ben fostbaren und nur in fleinen Studen porfommenden Turmalin. Ihre Spiralrohren bon Uranglas, ju Experimenten über Bloresceng, find Die beften in England, erreichen freilich bei Beitem ble Beifler'ichen nicht. felbe gach ichlagen die polarifirenden Sppeblattchen von Darfer (Dr. 2890), Die je nach ihrer Dide verschiebene Farben geben und in ber Musftellung auch zu artigen Spielereien benuti find. Die großesten Linfen find von Budingbam (Rr. 2867), bie großeften Blanglafer fur Segtanten von But. lere (Rr. 2871). In ber Telegraphie bat unter ben Englanbern nur Barley (Rr. 2981) etwas Reues geliefert, einen

Apparat, um ben Ort ju beftimmen, wo fich ber Gehler in Leitungen befindet. Die Berbefferungen befannter Apparate und Prozeduren find febr jablreich; aber die Telegraphie ift langft gu tompligirt für bas Berhaltuiß bes großen Bublitums geworben. Es fei baber nur ermabnt, bag Allan (Rr. 2850), wie Siemens, mit positiben und negativen Stromen arbeitet, aber feinem Apparate nicht den großen Borgug des Siemensfchen gegeben bat, die Depefden in Morfe'fcher Schrift auszubruden, alfo bon ben borhandenen Telegraphisten ohne neues Sinuben bedient werden zu tonnen. Die Photographie, Die fich in fo vielen Bebieten der Technit zu Saufe gemacht bat, bağ man ihr eine eigene Rlaffe bat widmen muffen, ift bon mehreren englischen Musstellern mit gutem Erfolge für die Aftronomie benutt worden. De la Rue, berfelbe Papierfabritant, von beffen Couvertmafdine mander Befucher ber borigen Londoner Ausstellung ein Undenten bewahrt, bat eine Reihe von Photographien bon ber totalen Sonnenfinfterniß am 18. Juni 1860 in Spanien aufgenommen und photographisch vergrößert (Rr. 2893, auf ber Gallerie, bor bem Mitteleingange ju ben Speifegimmern). Der Laie erhalt daburch wenigftens ein Bilb bon ben vielbefprochenen Flammen, die in dent Moment ber totalen Berfinsterung aus bem Rande ber Sonne hervorbrechen. In der Rachbarichaft befindet fich ein vortreffliches Bild bes Mondes, durch bes Mondes eigenes Licht photographirt, alsbann vergrößert und in ein eigenthumlich touftruirtes Stereofop geftellt. Man tann auf Diefen Bifitentarten alle Podennarben und Sigblattern auf bem ichiefen Geficht unferes Begleiters mit Bequemlichfeit flubiren. Sugg (Rr. 2973) bat ein gutes empirifches Photometer für Bas touftruirt. Dilettant, Shaw, bat fich noch einmal mit dem Perpetuum Mobile versucht. Das Lette, was wir auf der Wanderung durch die englische Abtheilung antreffen, find zwei mertwurdige

Brillensammlungen von Johnson und von Braham (Mr. 2921 und 2862).

In Franfreich feben uns biel befannte Namen an, Die burch bie gange Belt einen guten Rlang haben. Ber ein gutes Metallbarometer haben will, verschafft fich eine von Raubet (Rr. 1391). Das Metallbarometer befteht aus einer luftleeren flochen Buchfe, auf beren elaftifchen, außerft emfindlichen Dedel bie Atmofphare brudt. Faftre (Rr. 1391) liefert bie beften Thermometer, bei benen auch bie Musbehnung des Glafes berudfichtigt ift; Du boscq (Rr. 1420) bie vortrefflichen Apparate fur ben Unterricht in ber Opfit, Die ich 1855 beschrieben habe, jest natürlich bereichert burch ein Spettrostop, ein Inftrument gur Beobachtung ber Linien in bem Sonnenfpettrum, Die Frauenhofer gefunden und Bunfen ertfart hat; Rachet (Rr. 1416) und Bartnud (1417) bie beften Di-Troftope nachft ben englischen; Brunner (Dr. 1415) gang ausgezeichnete Theodolite; Breguet (Rr. 1413) einen Bulefühler, ber bie Bahl und Starte ber Schlage aufschreibt; Bofmann (Dr. 1440) ift ber befte Schleifer von Rruftallen. Wie in biefer Rlaffe unter ben 158 englischen Ausfteltern feche itatienische, finden fich unter ben 57 frangofischen funf bentiche Ramen von Muszeichnung. Die beften frangofifchen Fernrohre find von Barbon (Dr. 1408) die billigften, dabei boch recht brauchbar, von Lebrun (Rr. 1409). In Baagen behaupten Die Frangofen neben ben Ameritanern den erften Rang, und unter ihnen Collot (Rr. 1427) für große, Deleuil (Rr. 1421) für fleine, im luftleeren Raume arbeitenbe. Unter ben ameritanifden Ausftellern nehmen Darling & Schwart (Dr. 580) Die erfte Stelle ein. Auf Die Frangofen und Ameritaner folgen bie Deutschen, Sauter in Burtemberg (Rr. 2736), Bornhardt in Braunschweig (Rr. 258), Anewit in Frantfurt a. DR. (Rr. 311) mit chemischen, Bintus in Berlin

(Rr. 1411a) mit Laftwaagen. Die Englander leiften mertwirbiger Beife in dem Sache wenig. Chenfo ansgezeichnet wie in Baagen find bie Frangofen in feinen Theilmafdinen, von benen fich vielleicht in wenig Worten eine Borftellung geben laßt. Wenn eine Schraube, die einen Boll lang ift und gehn Umgange hat, einmal um ihre Achse gebreht ift, fo muß bie Spige nm 1 Boll vorgerudt fein. Wird fie nur halb um ihre Achfe gedreht, so rudt die Spipe nur 20 Boll vor. Dentt man fich nun bie Schraube fehr bid, alfo bie Schraubengange fehr lang und einer vielfachen Gintheilung fabig, fo wird man begreifen, baß vermittelft eines folden Inftrumentes mit Sicherheit Eintheilungen gemacht werben tonnen, die nur unter bem Ditroftop fichtbar find. Die feinsten Daschinen der Art hat Perrang (Nr. 1428) geliefert. Ein ganz neues Inftrument, bas fofort zu neuen Entbedungen verholfen bat, ift bas von Ronig in Paris (Mr. 1394), welches bie Schwingungen tonenber Korper aufzeichnet. Es besteht in der Sauptsache aus einer Glasrohre, welche an einem Ende mit einem feinen, straff gespannten Bautchen geschloffen ift. Bor bem andern Ende laßt man eine Saite ober Stimmgabel tonen. Bermittelft eines finnreichen Dechanismus werben bie Schwingungen bes Bautchens mit einer bisher unerreichten Genauigfeit in Form einer Linie gu Papier gebracht. Diefe Linie brudt nicht nur, in großer Bellenform, die ftartfte Schwingung aus, fonbern auch in Belichen auf ber Belle, die abweichenden Bibrirungen. Die Mafchine bergeichnet überdies, in befonderen Linien, Die fetunbaren, begleitenden Zone, die ein beftimmter Zon hervorruft. Man erfährt, wie a ausfieht, und ertennt aus bem Ausfeben auch erft, wie a tlingt. Musiter, Romponisten, Inftrumentenmacher follten es nicht berfaumen, fich den betreffenden Schrant bon Madame Gavard aufschließen und den Atlas bon Rlang. figuren vorlegen gu laffen, ben Ronig mit feinem Apparat gu

Stande gebracht bat. Sie finden Dabame Bavarb mit Schluffelbund und Stridgeng bei bem bon ihrem Danne ausgeftellten Bantographen (Rr. 1898). Dan berfteht im Allgemeinen unter bem Ansbruck ein Inftrument, welches eine Figur in fleinerem oder großerem Dagftabe reprodugirt, wie ber Storchichnabel. Der Rame wird aber auch fur andere berwandte Juftrumente gebraucht. Unter den Gavard'ichen ift a. B. eins, welches eine Arbeit verfieht, die man für eine Arbeit der Phantoffe halten tonnte, aber, wie dies Inftrument beweift, mit Unrecht, nämlich Rechts in Links zu verwandeln, g. B. gu einer rechten Schubsoble die entsprechende linte ju zeichnen: bas Inftrument ift febr einfach. Angenommen, ich fige mit dem Geficht nach Rorben, fo habe ich bor mir auf bem Tifche eine metallene Schiene, Die bon Beften nach Often liegt. Auf ber Schiene figen gwei berfciebliche Gulfen, Die ich Beft und Oft nennen will. Un ber Rordfeite ber Bulfe Boft ift eine andere Schiene mit einem Charnier befestigt, an ber Nordseite ber Gulfe Dft eine ebenfo lange; diefe beiben Schienen find in einen Charnier, Rord, gu einem Wintel verbunden. An ber Gudfeite ber großen Schiene liegt ein eben folder Bintel, beffen Scheitelpuntt alfo Gub beißen foll. In bem Puntte Gub ftedt fentrecht ein fleiner Drahtftift, in bem Puntte Rord eine fleine Bleifeber. 3ch lege Die Beichnung ber rechten Schubsohle gwischen mich und die große Schiene und fahre mit bein Stift Gub über jebe Linie ber Beichnung; bann wird die Bleifeber Rord auf einem untergelegten Papiere eine gleich große linte Sohle gelchnen. Denn wenn ich den Stift bon Beften nach Often ober von Oft nach Weft bewege, fo muß bie Bleifeber biefelbe Bewegung machen - Die beiben Gulfen gleiten in unberandertem Abftanbe auf ber Schiene bin und ber; bewege ich aber ben Stift von Guben nach Rorben, fo muß die Bleifeber fich bon Rorben nach Guben bewegen - bie Bulfen gleiten auseinanber, gieben alfo den Scheitelpunkt Nord an die Schiene heran. Alle diefe Pantographen sind von Aluminium und nur zu Beichnungen auf der Ebene bestimmt.

Bwei gang vorzügliche Pantographen anderer Art, und ohne ihres Bleichen in ber Ausstellung find von Bialon in Berlin (Rr. 2286) und bon Bagner jun. ebendafelbft (Rr. 1324). Der erftere radirt die Dlufter auf Chlinder guin Rattundrud, der zweite Reliefnachbilbungen in Linienmanier beide ohne Beichnung nicht anschaulich zu machen. In der englischen Abtheilung findet fich ein Inftrument, das ich übergangen habe, an bas ich aber burch ben befdriebenen Bavarbichen Pantographen erinnert werbe; feine ausbrudliche Bestimmung ift, die Phantafie bes Mufterzeichners ju erfegen. Es ift eine Art bon Raleidoftop, mit Studden Bogelfebern, Endchen Band u. bergl. gefüllt, die in ber einen Abtheilung des Inftrumentes durcheinander geschüttelt werden und durch ihre Bervielfältigung in Spiegeln regelmäßige Figuren bilben. 3ch nenne weder Aussteller noch Rummer, benn eine Ginbilbungs. traft bon Deffing und Glas berdient teine Begunftigung.

Aus Deutschland ift fonst noch Folgendes nachzutragen. Die hölzernen Arpstall. Modelle von Prüfer in Wien (Rr. 1182) viel vollkommener, als die von der Turiner Ingenieurschule (Rr. 1788). Es mag wider den Begriff verstoßen, eine Wiener Leistung über eine Turiner zu stellen; aber es ist einmal so. Die Glasgesäße zu chemischen Arbeiten von Ravalier in Böhmen (Rr. 653), die unerreicht sind. Die optischen Instrumente von Boigtländer und Sohn in Wien (Rr. 868). Das elestrische Chronostop von Ausfeldt in Gotha (Rr. 2625). Der neue Apparat von S. Elster in Berlin (Rr. 1395), um die Lichtstärke des Gases zu bestimmen.

Aus Italien find außer einer Rechenmaschine nur die roben

Apparate zu erwähnen, mit benen Bolta seine feinen Beobachtungen und seine unvergängliche Entbedung machte. Man hatte ihnen einen würdigeren Plat anweisen sollen. Ein Italiener hat eine ganz neue Entbedung gemacht, das Berhältnis der Parallelen zwischen den Schenkeln eines Winkels; schade, daß Euklid ihm damit zuvorgekommen! Die Zukunstenationalitäten haben auf diesem, wie auf andern Gebieten ihre Leistungen grausamer Beise gänzlich vorenthalten.

Eine Gattung von Maschinen habe ich dis zulett verspart, weil sie eine Arbeit verrichten, die man gewöhnlich für eine geistige halt, die Rechenmaschinen. Wird man das Rechnen noch länger für eine geistige Arbeit halten dürfen, wenn es durch Maschinen besorgt wird? Das chinesische Additions- und Subtraktionsbrett mit Augeln, die auf Dräthen laufen, kann man eigentlich nicht in diese Klasse rechnen; es ist keine Maschine, erspart auch nicht die Arbeit des Zählens, sondern macht sie nur leichter und sicherer. Sanz anderer Art ist der Apparat von Gonella (Ar. 1231, Italien). Er zeigt vorn zwei Reihen von Tasten, gestellt und numerirt wie folgt:

Man berührt die Zissern, die man addiren will, und auf mehreren Reihen von Ringen, die sich über der Klaviatur besinden, kommt die Summe zum Vorschein bis 99. Die Hunderte werden durch eine noch höher liegende Reihe markirt. Wenn man z. B. folgende Tasten nach einander anschlägt, 6, 7, 8, 9, 1, 2, 3, 4, 5, so werden nach einander solgende Ringe zum Vorschein kommen: 13, 21, 30, 31, 33, 36, 40, 45. Es leuchtet ein, daß die Leistung größer ist und der Mechanismus kunstlicher sein muß, als an den Rumerirmaschinen, von denen in einem früheren Artikel gesprochen worden ist. Noch viel größer ist die Leistung der Rechenmaschine von

Scheuß in Stockholm, die nur in einer Abbildung da ist, aber nach beigebrachten Beugnissen Logarithmen berechnet und gleich in eine weiche Bleiplatte eindrückt, die als Matrize zur Stereotypirung dienen kann. Die Beichnungen und Atteste sind auf eine unentwirrbare Weise vermengt mit einer Maschine von Babbage, die auch Logarithmen berechnen soll. Mr. Babbage war in seiner Jugend ein Wunderkind im Kopfrechnen, erhält sich aber seit Jahren nur dadurch in Erinnerung, daß er etwa alle Woche einmal eine Bande deutscher oder italienischer Straßenmusikanten des Verbrechens anklagt, ihn in seinen Rechnungen gestört zu haben. Soweit ich den Zusammenhang habe ermitteln können, hat er die Vollendung seiner Maschine ausgegeben, weil Scheuß ihm zuvorgekommen. Des Lepteren Maschine wird von Lebensversicherungsgesellschaften häusig zur Berechnung ihrer Tabellen benutzt.

Also Rechnen by machinery: what next? Mit der Redemaschine in der österreichischen Abtheilung hatte sich ein hiesiges
Blatt in den April schicken lassen. Aber Betmaschinen giebt
es seit lange in den Buddhistischen Ländern. Sie bestehen aus
einer Trommel, die mit Gebeten beschrieben ist und durch eine
Rurbel in Bewegung gesetzt wird; wer sie dreht, von dem
wird angenommen, daß er alle Gebete gesprochen habe, die
umgelausen sind. Aber anderswo giebt es sogar Denkmaschinen.
Dan wirst Bordersätze hinein und erhält am andern Ende die
Konklusionen; und es wird angenommen, man habe die Schlüsse
sellstigemacht. In neuester Beit ist diese Maschine sogar selfacting geworden, das heißt, man braucht nicht einmal mehr
die Bordersätze hineinzuwersen. In England heißt sie "Times."

In dieses Rapitel paßt nicht recht, aber doch besser als in jedes andere eine Erwähnung des elektrischen Lichtes, über das ich bei Gelegenheit der pariser Ausstellung Folgendes aufzuzeichnen hatte.

Bon berichiebenen Unsftellern find Borichlage jur Benugung bes elettrifchen Lichtes gemacht; gunachft banbelt es fich aber um Ueberwindung ber Schwierigfeiten, mit benen bie Berftellung bes Lichtes immer noch ju tampfen hat. großen Schritt bagu bat der Optiter Berr bu Bosq (Firma Soleil) gethan, und ich habe bas gute Glud gehabt, in feinem Atelier einer Reihe von Experimenten beigumohnen, Die nach bem Beftanbniß ber anmefenden Cachverftandigen verfchiebener Rationalitäten nirgends weiter fo ausgeführt werben. bem, was ichon erreicht ift, barf man barauf rechnen, bag bas elettrifche Licht balb mehr fein wird als ein Experiment, und wenn auch die meiften Lefer im Allgemeinen mit ber Sache bekannt fein werben, fo burften boch manche Leiftungen bes bu Bosq'ichen Apparate Bielen nen fein. Das elettrifche Licht ift feiner Ratur nach eine mit bem matten blaulichen Stern, ben man ichon mit einer tleinen Glettrifirmafchine bervorbringen Es wird baburch erzeugt, bag man ben boltaifchen Strom nicht unmittelbar bon einem Drathende auf bas anbere überspringen läßt, sondern an jedem Ende ein Stud Cote befestigt. Bwifchen biefen beiben Studen Roble, fie erft gum Beigglüben erhigend, dann nach und nach verzehrend, fchwebt ber Funte, wenn man Funten ein Licht nennen barf, bas in ber Rabe fraftiger wirtt ale bie Sonne. Es ergeben fich aber, wenn weiter feine Borrichtungen getroffen find, folgende Uebel-Beil die Roble allmählig vergehrt wird und weil ber Strom unaufhörlich Partitelchen bes einen Stude nach bem anderen hinüberführt, verandert fich ber 3mifchenraum, wird im Bangen größer, bin und wieder aber auch fleiner; jede Beranberung bes 3mifchenraumes wirft auf Die Starte bee Lichts; baffelbe brennt alfo ungleichförmig. Wenn man biefen Gehler burch Sin. und Berfchicben mit der Sand berbeffert, fobald er fich gezeigt bat, fo entfteht ein neuer: ber Sunte tommt

balb hoher balb niedriger ju fteben, was für Bwecke ber Beleuchtung gleichgültig fein mag, aber febr ftorend ift, wenn bas Licht mit optischen Apparaten in Berbindung gefest ift, alfo namentlich fur Leuchtthurme und für Experimente. Alle diefe Hebelftanbe hat bu Bosq fo volltommen befeitigt, daß mahrend breiftundiger Berfuche bas Licht nie fladerte, nie aus ber Achfe ber dabor aufgestellten Inftrumente tam. Geine Borrichtung ift folgende: Gine Feber, deren geeignete Spannung empirifc ermittelt werden muß, ftrebt unaufhorlich, bas eine Stud Roble bem anderen gu nabern, wird aber gurudgehalten durch einen Clefromagneten, ber burch ben Strom armirt ift. Birb ber Brifchenraum gwischen ben beiben Studen Roble fleiner, alfo ber Strom ftarter, fo wird ber Dagnet fraftiger, überwindet bie Feber und entfernt die eine Roble ein wenig; und fo umgetehrt. Um ben Mittelpuntt zwischen bei beiben Roblenftuden, mit andern Worten, um das Licht immer genau in berfelben Sobe ju halten, bagu bienen ein Paar Retten, die ben Magneten mit den beiden Studen Roble verbinden und über eine Rolle laufen, die fich mahrend der Drebung vergrößert, beziehungsweise vertleinert. Die ungleichmäßige Starte ber Batterie endlich wird burch ftartere ober fcmachere Spannung ber ermahnten Seber ausgeglichen. Freilich bleibt immer noch ein Uebelftand, die Erneuerung ber Roble, die bei ben in Rebe ftebenben Berfuchen etwa alle Stunde einmal erfolgen mußte.

Die französische Regierung geht damit um, das elektrische Licht zunächst zu Schiffssignalen zu benugen, und wird für den Bwed die Batterie durch Reibungselektricität ersegen, die auf Dampsichiffen aus der immer vorhandenen überflüssigen Maschinenkraft umsonst und ohne Beitverlust zu gewinnen ist.

Bon ben vielen intereffanten und mit einer bewunderungswurdigen Sicherheit ausgeführten Berfuchen burften folgenbe am wenigsten bekannt fein. Das elettrifche Licht giebt bekanntlich, wenn es burch ein Prisma gespalten wird, ein Spectrum (einen Regenbogen) von biel intenfiveren Farben, als man es in ber Ratur gu feben bekommt. Erfest man die eine Roble burch ein Stud Rupfer, bas betauntlich mit gruner Flamme brennt, fo fallt ein fremder gruner Streif in bas Speetrum; und fo mit anderen Detallen, je nach ber Farbe ihrer Flamme. Es lagt fich erwarten, bag biefe Berfuche für bie Rolorirung nugbar werben. Unter ben gablreichen Anwendungen bes eleftrischen Lichtes auf bas Mitrostop war befonders eine intereffant, die auf einer Berbindung mit der Photographie beruht. Man lagt bas bergrößerte Bilb eines mifroftopifchen Begenftandes auf die weiße Wand fallen, figirt ein Bild biefes Bilbes in einem photographischen Apparate auf eine Glasplatte und fest diefe Platte in bas Mitroftop. Der überrafchenbfte und foldgenreichfte Berfuch aber ift biefer. In einer hohlen Saule, in die ein Bafferftrom binaufgetrieben wird, bringt man ein rundes Ausgufloch an, aus dem bas Baffer in einem Bogen ansftromt. Diefem Coche gegenüber befindet fich ein eben fo großes, burch ein Glas verfchloffenes. Sinter biefes fleine Fenfter ftellt man bas elettrifche Licht, entweder wie es ift ober mit einem farbigen Glafe babor. Raturlich wird das Baffer, bas fich zwischen ben beiden Löchern ber Saule befindet, mit ber gangen Rraft bes Lichtes erleuchtet und geht der Lichtschein, etwas gedampft, in bas

bogenförmig herabfallende Wasserstrahl bewahrt, bas ihn am Punkte des Ausströmens erfüllt; er seiner ganzen Länge wie ein Strahl weißglühenden id, unten in einem Beden aufgefangen, leuchtet das e die See in stillen Sommernächten. Das Wasser cht aufgenommen oder reißt es mit sich fort. Durch

₹ i

bunte Glaser kann man das Baffer beliebig farben. Diefer wundervolle Anblick, bei bem man seinen Sinnen nicht traut, weil sie einem das Gegentheil des Dogmas zeigen, daß der Lichtstrahl in gerader Linie fortzugehen suche, bringt die Schöppenstädter zu Ehren, die das Tageslicht in einem Gefaße in das Rathhaus tragen wollten.

Dazu ift heute wenig nachzutragen. Der Regulateur automatique bon Serrin ift nur eine Beranberung, vielleicht Berbefferung der Borrichtung, welche bie beiben Stude Roble immer in ber richtigen Entfernung balt; ob beffer als ber Siemens'iche Bagen weiß ich nicht. Gin anderer Frangofe, Berliog, bat eine Dafchine ausgestellt, welche bie Dagnetoelettrigitat benutt. Seine Behauptung, bag biefe Beleuchtung nichts tofte, ift handgreiflich unrichtig; fie toftet bie Bewegung, Die erforderlich ift, um bie Unter an ben Dagneten borüberauführen. Gine Borrichtung bes Englanbers Solmes ift nur fur die gute Arbeit belobt worden. Das mertwurdigfte 3uftrument aber nicht nur in biefer Abtheilung, fondern in ber gangen Ausftellung ift bas Mpographion bon Seffel in Roln, welches die Dustelgudungen und die Fortpflangungsgeschwinbigfeit der Reigung in ben Rerven mißt und aufzeichnet, bie Befdwindigfeit ber telegraphifchen Depefchen, welche bas Gebirn ben Bliedern und die Blieder bem Behirn gufchiden, die Befcmindigfeit bes Bedantens. Bas wird die Philosophie mit Diefem philosophical instrument anfangen? Birb fie fich gebulden, bis man erft ein wenig Empirie bamit getrieben bat?

€ i

19. In Satfielb.

London, 26. Juni. Chiswid, bas ich neulich befchrieben, ift eine italienische Billa, die man noch ju ben Borftadten von London rechnen tann, ein Gartenhaus für einen reichen Dann. Satfielb, wohin Lord und Laby Salisbury heute eine abnliche Gefellschaft geladen hatten, ift ber Gip eines großen Grund. herrn, feiner von ben großartigften, noch alteften in England, aber einer bon ben febensmurbigften in ber Rabe ber Saupt. ftabt. Er liegt in ber Graffchaft Hertfordfhire, 18 Meilen von London, an der Great Rorthern Gifenbahn. 3wei schnell hinter einander beforderte Extraguge landeten bie Befellichaft um 3 Uhr an ber fleinen Station. Die Schaffner hatten alle Rofen in den Anopflochern, ber Infpettor mar bewildert von bem Schwarm von wirklichen Lorde und Labies, und die weiblichen Sonoratioren bes Fledens hatten die Bugange befest, um fich an ben Toiletten ju laben. Fünfgig Fuhrwerte beförberten bie Gafte, bie es nicht etwa vorzogen, bie turge Strede burch ben Drt ju ichlendern und einen Blid auf bie trupige Rirche ber beiligen Sthelreba ju werfen. Satfielb hat zwei bis drei Taufend Einwohner und ift naturlich "mittelbar", fo mittelbar, wie je eine beutsche Stadt im Mittelalter gemefen ift. Die Bauptstraße gieht fich eine Anhohe hinauf bis an eine Thorfahrt bes Schloffes, welche in ben Birthichaftshof führt-Durch eine zweite Thorfahrt und um eine Ede gelangt man auf die Bartenterraffen, welche bas Schloß auf allen Seiten umgeben und burch die Birthichaftegebaube nicht nur gegen ben Befuch, fonbern auch gegen ben Blid ber Stabtler abgefperrt find. Un ben Seiten laufen die Terraffen in Rafenplage aus, Die ein alter, meilentweiter Part einschließt. Diefer Bu-

gang bon ber Stadt ift nur die Sinterthur bes Schloffes. Che es Cifenbahnen gab, fuhren bie Befucher burch eine prachtige Allee oder Bildbahn beran, fo breit, bag ber Fahrweg wie ein Fußsteig in bem Rafen erfcheint. Das Bebaude, aus ber Regierung ber Ronigin Glifabeth, verrath ben Uebergang von den feften Blaten ftreitbarer Bafallen ju ben bequemen Bohnungen reicher Gutebefiger. Es ift von Badfteinen ohne Abput, nur Die Berblendungen und Genfterfturge von Sandftein, und bildet ein Quadrat, aus dem an der Sauptfronte zwei Flugel auslaufen; jebe Seite ift burch einen vieredigen Edthurm flantirt. Die Fenfter find rechtwinklich, febr breit und haben tleine Rauten, wie bas Potsbamer Schloß, Die offenbar noch in ben urfprünglichen Rahmen von Larchenholz fteden. Die Bebachung besteht aus einer Reihe fleiner Dacher, welche ben Giebel nach außen tehren. Das Saus ift, wie man heute fagt, cottagebuilt, b. h. das Rellergeschoß ragt menig über ben Erbboben empor und bas Erdgefchof ift niedrig Fußboden und Banbe find getafelt, Ramine und Deden aus Gichen- ober Rugbaumibolg gefchnist. In jedem großeren Bimmer ift ein Erter mit ber überaus behaglichen genfterbant, Die wir aus unferem langweiligen Rafernenftyl mit fo mancher anbern weifen Ginrichtung unferer Borfahren berbannt haben. Benn ein Dann nach bes Tages Laft und Berbruß fich auf eine folche Bant in bas Albendroth fest und nach brei Seiten ine Grune ober auf bas Ereiben in ben Gaffen fieht, fo wird er mahricheinlich guten Pumors; und ob ein Mann in gutem Humor zu Bette geht, bas hat gewiß auf fein und ber Seinigen Schickfal einen großen Einfluß.

Wie es in England bei folden Beranlassungen üblich, waren nicht nur die Prunkgemächer, sondern auch die Wohn-zimmer und die Logierstuben geöffnet. Auch an dem Hausrath ist noch vieles in Uebereinstimmung mit der Physiognomie des

Bebaubes; Die Schrante ber Bibliothet icheinen fo alt, wie bas Betafel, und Rapfe von Delfter Befchier, mit Rofenblattern und Lawendel gefüllt, verftarten den Ginbrud, bag man fic in einer tonfervativen Atmofphare befindet. Und fo ift es; ber Marquis bon Galisbury war, wenn ich mich recht entfinne, Prafident bes Geheimrathe nuter Derby; baber tam es mobl, bağ man fich vergebens nach Balmerfton bem Großen und feinen Trabanten und feiner Trabanten Trabantchen umfab. Bon ben gahlreichen Portraits, welche alle Banbe bededen und bon dem einen Bucherschrant, aus bem burch ein verschloffenes Sitter die ftattlichen Quartanten ber Ceril Bapere berausfcauen, tann man fo ziemlich bie Gefchichte bes Schloffes und feiner Befiger ablesen. Gin jungerer Sohn ber Cecils, fagt ein alter Biograph, ging nach London, wurde reich auf London Bridge (wo damale die Bechelerbuden ftanden) und taufte Land in Lincolnsbire. Gein Gobn Billiam, ben er batte ftubiren laffen, wurde Setretgir bes Lord Brotectore Comerfet und bei der Thronbesteigung Elisabethe deren Minifter Außer ihm find alle Hauptpersonen aus Schillers Tragodie in Portrait vorhanden. Die Ronigin war ale Pringeffin in Saffelb, bas bamals bem Bisthum Ely gehörte, . internirt . aber nicht in bem gegenwärtigen Schloffe, fondern in einem fleinen Gebaude in bem jest die Pferde des Marquis, mahricheinlich beffer ale Queen, Bess, logirt find. Man zeigt in bem Part einen Baum, unter bem fie gefeffen habe, als fie bie Rachricht er bielt, daß ihre Schwefter geftorben fel. Ihr Portrait ift ein mertwürdiges Bild. Ueber das enganschliegende Rleid bangt ein langer, abstehender Bagefchleier berab. Gie tragt eine fleine Rrone; die lichtblonden Baare find in zwei Flechten gelegt, bas Beficht ift leiblich bubich und erinnert an die Pringeffin Alice, oder umgetehrt. Unf ben linten Aermel ift eine Schlange geftidt, auf ben rechten ein Regenbogen mit einem Motto: Non

sine sole Iris. Billiam Cecil, mit bem Bunamen Burleigh, behauptete fich in ihrer Gunft, wenn fie ihn auch gutveilen auszantte und einmal, als er barauf bestand, einige Tage Urlaub gu haben, "um Mebigin zu nehmen", a froward old fool Auch Robert Dubley, Carl bon Leicefter, fur den fie freundlichere Borte hatte, fehlt nicht. Maria ift in Schwarz mit Rofentrang und Rrugifig, den Beiland in ber Sand, Die Beltluft in dem Bergen. Das Bild tragt bie Unterschrift: Maria piissima Scot. Regina, anno aetatis 36, anglicae captivitatie 10. Elifabeth batte den Ort liebgewonnen und brachte ihn an fich. Jatob I. tonnte ihn nicht leiben und vertauschte ihn an Robert Cecil, ben Sohn Billiams, ber mab. rend fein Bater noch Minister ber Ronigin war, icon im Gebeimen ihrem funftigen Nachfolger gebient hatte und bei beffen Thronbesteigung Minifter wurde. Robert erhielt den Titel Carl von Salisbury, baute bas Schlog und liegt in ber Rirche begraben. Much nachbem es ihnen nicht mehr gehörte, haben Die Stuarts mit Batfield ju thun gehabt. Rarl I. faß bafelbft gefangen und ein Urentel Robert Cecils arbeitete eine Beit lang an der Reftauration Jacobs II., gab aber bas Ding auf, als er fab, bag nur Schaben babei ju machen fei; fein gegennicht wärtiger Bertreter, der freundliche alte Berr, Borsipender der baube, Bury für Civilbaukunft, lagt fich nicht einmal auf Die gefahr. fer alf loferen Intriguen Disraeli's ein, ben er mit ben übrigen Gaften einer am Gingange ber Terraffe empfing. Bor bein Gingange in ht er bas Baus hatte feine Gattin, eine fcone, stattliche Dame, beft ein tannt bafur, bag fie fich vortrefflich gn tleiben verfteht, die Anbangt kommenden begrußt. Neben ben Borfahren ber Familie fei fleine boch ein Portrait von Laura erwähnt mit ber Unterschrift: suri fui; viridem fecit Raphaeli atque Petrarcha. In m Bantettsaal, ber durch beide Stockwerte geht, hangen franfifche Lanbsturmfahnen, bie ber Bater bes Befigers im Rriege

₹ 1

bas

Mice,

e ge-Non

gegen Rapoleon erbeutet hat. Beftern flirte es unter ihnen nur bon den filbernen Baffen, mit benen die Befellichaft ein altenglifches Luncheon febr brab und ausdauernd angriff. Auf einen leichten Schauer, schnell abgeführt burch bie Drains, Die unter allen Rafenftuden liegen, folgte ein prachtiger Sommerabend, ben ich mir in dem Part beftens ju Ruge machte, und alle Belt besgleichen. Manche Dame war painful to look at, wie fie felbft von ben Rafchmirfhamls ju fagen pflegen; und mir gefiel es noch um deshalb befonders, weil ich ben Bregarten wieder ertaunte, beffen Abbildung und Befchreibung ich in einem alten Reisewerte, ich glaube Archenholg, gelefen hatte, als ich die Mafern hatte. Es ift ichon lange ber und in allen Fieberphantafien ber Rrantheit habe ich mir nicht traumen laffen, bag ich einmal auf einer genfterbant biefes Schloffes figen murbe. Der Sybarit aber beneibete einen Rach. barn bes Marquis, ber jenfeits ber Bede in feinem Gartchen faß und uns ben Dampf feiner Thoupfeife gublies.

20. Ralender und Uhren.

Rein englisches Sprüchwort wird anderswo so häusig angeführt als Time is money, Beit ift Geld. Dieser Sat, wardig der sieben Beisen Griechenlands, ist bei dem Engländer die Frucht einer langen Prazis; hoffen wir, daß er für Andere, z. B. für den Schreiber dieses, das Saatsorn einer bessern Prazis werden möge. Wir haben viel schone Sprüche über die Zeit; wir alle wissen, daß Chronos seine Kinder frist, und wünschen sehnlich, daß er diese Operation mit einigen seiner Kleinen je eher je lieber vornehmen möge; viele von uns haben die Füße des Verses

- fugit irrevocabile tempus fo genau gezählt, als mare er ein Stolopender; wir haben uns von Schiller und von Confucius lehren lassen:

Blipschnell ift der Augenblid babin — und hatten borber schon aus bem Kinderfreund gelernt:

Den verfornen Augenblick Bringt teine Reue je zurud.

Aber das Alles ift nicht: Time is money. Der deutsche Bater wird seinem lungernden Sohn sagen: Beschäftige Dich nüplich! aber wird das Gebot wahrscheinlich für erfüllt erachten, wenn der Sohn Sanskrit oder Generalbaß treibt oder etwas darüber nachlicft, ob die Zeit existire oder nur ein Verhältniß sei, in dem uns die Dinge erscheinen. Time is money muß neueren Ursprungs sein. Der Ritter, dem jeder Herbst die Scheuern füllte, der Villain, der ihm Scharwerk that, der Klosterbruder, der Handschuhmacher von Perth haben den Sat nicht erfunden; er muß in den Siten der modernen Industrie entstanden sein, zwischen Spindeln, die 6000mal in der Minute

umlaufen, in dem Kopfe eines Mannes, der täglich auf dem Wege zu seinem Geschäftslotal eine Stunde verliert. Bo immer entstanden, heute gilt er überall, steht geschrieben über dem Studirtisch des Gelehrten, tröstet die Thätigen über die Versäumniß und die Kosten der Erholungsreise, die ihnen Kraft zu doppelter Arbeit geben wird, und flüstert den reichen Müßiggängern zu, daß sie für die Zeit, die sie in die Welt geworfen haben, einen Anspruch an die Welt haben, den sie bei vortommender Gelegenheit, z. B. bei einer entscheidenden Parlamentsabstimmung, in Pfunden, Schillingen und Pencen beitreiben werden.

In keinem andern Lande ist für die Beitrechnung so gut gesorgt, ist sie in so unauflösliche Berbindung gebracht mit der Bilanz. Ist es Bufall, Absicht oder Instinkt gewesen, was in der englischen Abtheilung die Chronometer neben die Kalender gestellt hat? Ich hätte sagen sollen: neben die Tagebücher; denn der eigentliche Kalender, englisch Almanac, ist aufgegangen in dem Diary. Diary aber ist nicht ein dentsches Tagebuch, in dem man sich selbst mit Ressezionen betrügt, sondern ein Ding wie ein Terminskalender mit drei Geldkolonnen und dem Formular zu einem Iahresabschluß. In England ist jedem Menschen sedes Geschäft ein Termin, der entweder Geld einbringt oder Geld kostet. In Deutschland führen solche Bücher regelmäßig nur die Iuristen, die Aerzte, die Beamten der Generalkommission —

Sie miffen in breißigstel Tagen Das Rorn aus der Aehre zu nagen.

Es giebt auch dort diaries für Jebermann, aber man muß fehr darnach suchen, und das beste, das ich kenne, ist nicht in Berlin erschienen, sondern in Befel; während man bei jedem Buch-binder einen Trowissich sindet mit den aftronomischen Hieroglyphen, die in England nur noch in den Schausenstern ber

Apotheter fortleben, und bei jedem Buchhandler einen Boltstalender mit Erzählungen. Der deutsche Ralender berweift uns mint an den Simmel ober unternimmt es, uns zu turzweilen; ber englische hat es nur mit der Erde gu thun und ihren Gefchaften. Er fagt uns bochftens, wann ber Moud auf- und untergebt, benn bas muß man wiffen, um feiner Reifen willen; aber er erinnert und unfehlbar, bag am 5. Januar bie Dividenden ber Bant gezahlt werben, am 8. bas britifche Mufeum wieder geöffnet wird, am 9. die Feuerberficherung ju erneuern ift, daß am 1. Februar die Fafanen- und Rebhühnerjagd ein Ende hat, und am 27. bas Safenschießen. Der Großmeifter diefer diaries ift Lette (5151), ber bor 50 Jahren mit 2 ober 3 Ausgaben begann und jest feine 120 Gorten von Folio bis ju Beftentaschenformat, von 5 Pence bis ju 14 Schilling "ben Boltern ber gangen Erde vorlegt auf brei Grunde bin: 1) ale Broben vorzüglichen Materials und tuchtiger Arbeit, 2) als eine Auswahl, in der buchftablich alle Stande und Rlaffen bet Befellichaft ihre Bedürfniffe befriedigt finden, 3) ale ein werthbolles Mittel, um Beit und Gelb ju ersparen." Bon jeber Battung ift ein Blatt ausgestellt.

In England findet man in jedem Gefchaftelotal, in jedem Laden, in jedem Bierhaufe, in jeder Ruche und in teinem Gefellfchaftegimmer, ja felten in einem Bohngimmer eine Uhr. Es murbe wie eine Impertineng erscheinen, wenn ber Wirth feine Bafte baran erinnern wollte, wie fpat es ift. In Frantreich gehört eine Uhr in jeden ordentlichen Salon, als Raminvergierung, und braucht beshalb auch nicht richtig zu geben, von welcher Freiheit fie in ber Regel Gebrauch macht. Ber biefen Unterschied der beiden Sander noch nicht fennt, ber tann ibn ber Ausstellung absehen; in Bendulen haben die Englander fich felten verfucht und wenig geleiftet. Für bas Geschaftelotal bient die runde Uhr in Solgrahmen, beren ganges Wert fammt

hri

南鲜.

Mid.

13

齔

in a

44

76

И

n!

g#

K

Bendel hinter dem Bifferblatt verborgen ift, eine Zaschenubr in großem Dagftabe. Fur das Saus ift Die beliebtefte Form Die "Stelettubr," eingeschloffen in einen bieredigen Glastaften, burch ben man bas gange Rabermert feben tann, anfpruchslos und reinlich. Unter ben ornamentirten Behaufen auf ber Ausstellung ift nichts hervorstechend Schones, aber einiges bervorftechend Bagliches, J. B. ein roaftbeeffarbener Saulenbau bon Marmor, in bem fich ein Tob, wie die Alten ihn nicht gebildet, und ein maffertopfiger Junge von Bronze aufhalten, getrennt burch bas Benbel, bas bie Bestalt einer Schnapsflafche bat. Es icheint, bas bie Runft und Beichenschule noch nicht auf Gehaufe bon Stupuhren getommen ift. Bon ben englischen Safchenuhren ift es betannt, bag fie febr folibe und febr theuer find und haufig aus Benf tommen. Die beiden großen Firmen Dent und Bennet behaupten ihren Ruf, Die erfte, baß fie die theuersten, die lette, daß fie die billigften Safchenuhren liefern. Sunter ober Jageruhr beißt eine Ubr, bie über bem Bifferblatt ein maffibes Behaufe bat und auch fonft fo ftart gearbeitet ift, baß fie nicht beschädigt wird, wenn ber Eigenthumer auf einem Jagbrennen bie Rippen bricht. Die Ornamentirung der englischen Saschenubren ift durchweg gu loben; fie wird burch bie unbermeibliche Rudficht auf ben Bebrauch in gemiffe Grengen eingeschloffen, und ber tonfervative Bug des Bolles fichert bem einmal Erprobten fur immer bie Sunft. Die englischen Uhren haben etwas von ben englischen Bachten.

Eine schöne Ergänzung der Ausstellung auf diesem und auf andern Gebieten bildet die Sammlung von Aunstwerken und Raritäten, welche die Aristokratie für diesen Sommer in dem Museum von Renfington veranstaltet hat, das sogenannte Loan-Museum. Unter dieser Masse von Gegenständen, deren Gleichen vielleicht nie wieder bersammen zu sehen ist, sindet fich eine ganze Seschichte ber Taschenuhr von den Butterbuchsen verschollener Aebte und der Uhr, die Elisabeth in ihrem Siegelringe trug, dis zu den Arbeiten der berühmtesten französischen und italienischen Meister des vorigen Jahrhunderts. Die meisten Stude sind im Besitz berühmter Personen gewesen und manches würde einen sentimental stimmen, wenn man in London dazu Zeit hätte.

Seben wir uns noch bas Gine und Anbere naber an. Beil die englischen Uhren auf ber Gallerie aufgeftellt find, Die unter taufend Eritten ergittert, fo geben die meiften Bendel-Bleich die erfte, auf die wir ftogen, von Dettwerte nicht. mann in London, hat vielleicht am Meiften bon allen bon ber Erichutterung zu leiden, benn an ihr ift bas Echappement burch eine Borrichtung erfest, die bei ber leifeften Bewegung ben Dienst verfagt und mohl eben besmegen nie üblich merben wird. Un bas Bendel ift oben ein zweigrmiger Bebel rechtwinklig angefest, ber an jedem Ende eine fleine Detallichale tragt, nicht großer ale ein Gicheltelch; über jedem Relch hangt an einer Stange eine golbene Rugel, Die in ben Reld past; bie Stange bangt, vermoge eines Anopfes am oberen Enbe, in bem Loche eines Querbaltens. Schlagt ber Bendel nach rechts, fo fteigt der rechte Relch, umfaßt die Rugel und hebt fie ein wenig; ebenfo auf der linten Seite. Daneben fteht eine maurerifche Uhr bon Botts, gefährlich, tobtentopflich angufeben. Shepherb bat ein Exemplar feiner eleftromagnetifden Uhren ausgeftellt, an benen ich feinen Bortichritt gegen 1855 bemerte. Un ber Bauptachse figen zwei eiferne Blugel, benen zwei Bufeifen von weichem Gifen mit Rupferdraht bewidelt, entsprechen. Der Strom, abwechselnb in ben einen und ben anbern Drabt geleitet, macht die Gifen abwechselnb magnetifch. Den Bechfel in ber Stromleitung beforgt bas Uhrwert, abnlich wie bie Dampfmaschine das Spiel ber Bentile. So wird bie bewegende Rraft nicht nur erzeugt, fonbern auch regulirt; ber Dagnetismus bertritt nicht nur Gewicht ober Geber, fonbern Bieweit es gelungen ift, burch bie Reauch Echappement. montoir-Bemmung ben Impule unabhangig ju machen bon den unvermeidlichen Schwantungen in ber Rraft ber Batterie, weiß ich nicht. Gine andere Unwendung ber Gleftrigitat besteht barin, bag man bon einer Uhr Drathe nach anbern legt, die nur aus einem Bifferblatt mit einem gang einfachen Rabermert ju befteben brauchen, und ihre Beiger gleichmaßig mit ber Rormaluhr fortichreiten macht. In bem Ausstellungsgebände bon 1851 war und in den Parlamentshäufern ift, wenn ich nicht irre, die Uebereinstimmung aller Uhren auf biefe Beife erreicht. Der 1851 gemachte Berfuch, biefelbe Birfung burch ben Stoß auf Die in eine Robre eingeschloffene Luft berboraubringen, icheint nicht weiter verfolgt worben gu fein. Leonard (Rr. 3278) bat ein fleines Raftchen mit einigen unfceinbaren Gegenftanben ausgestellt, an benen man, wenn nicht in Begleitung eines Sachberftanbigen, borübergeben wurde, benen aber ein Breis nicht fehlen wirb. Es find Unruben für Tafchenuhren und Chronometer in verfchiedenen Stadien der Fabrifation. Eine gute Unruhe muß aus zweierlei Metall befteben, einem aubern Ringe bon Deffing und einem innern bon Stahl; ber außere barf aber nicht etwa auf ben innern. aufgetrieben werden, wie die Stahlbandage auf bas Triebrad einer Lotomotive, fondern man gießt bas Meffing um einen foliden Rern bon Stahl und arbeitet ben legtern ju einem. Ringe aus. An mehreren englischen Uhren macht ber Benbel eine freisformige Bewegung, fo bag feine Stange ben Mantel eines Regels befchreibt; welcher befondere Bortheil baburch erreicht wird, ift mir nicht einleuchtend. Debrere Auskeller haben die einzelnen Theile ber Uhren geliefert, Die meiftens in bem Londoner Quartier Clerkenwell bon einer Bevolkerung

gearbeitet werben, in ber das Befchaft fo erblich ift, wie es nur in einer indischen Rafte fein tann. An gewiffen Sonntagen fahrt gang Clerkenwell, Uhrmacher und Buweliere, nach Epping Forest und trinft Thee im Grünen; der junge Uhrmacher macht ber jungen Juwelierin "Liebe mit bem Efel," wie man in Monmorency fagt. bas heißt, miethet ihr ein Langohr und tarbaticht baffelbe galanter Beife in Galop; und die Alten effen Shrimps bagu. In Clertenwell werden viel Uhren fur ben Drient gemacht, mit turtifden Bifferblattern, Die ebenfogut und billiger in Deutschland und in ber Schweis gemacht werben tonnten. Auch aus unferem beutichen Clertenwell, vom Schwarzwalbe, ift ein Lager ba, unter bem Ramen Dutch clocks, hollandische Uhren, weil fie in alten Beiten über Solland eingeführt murden. Gie toften bier breimal foviel wie in Deutschland, aber immer nur den britten Theil von Bennetts billigften Banduhren. Roch billiger freilich ift Die "lautlofe" Uhr, eine Glasrohre, in der eine fleine Quedfilberfaule jede Stunde um eine beftimmte Strede herabgleitet offenbar viel zu fehr den Ginfluffen ber Temperatur ausgefest, um zuverläffig zu fein. Um Allerbilligften aber ift ber Egg boiler, eine tleine Sanbuhr, die gerade fo lange lauft, wie ein Gi tochen muß. Gie toftet gwei Pence. - In England haben 111 Uhrmacher ausgestellt.

Aus der Schweiz 70. Hier begegnen wir zuerst einem der großen Uhrwerke, die in früheren Zeiten der Stolz wohlhabender Städte waren, und deren verrostetes Getriebe nur noch der Fremde zu sehen bekommt, der gewissenhaft die Richthürme beklettert. Obgleich vor 23 Jahren angefangen, ist es nicht zur rechten Zeit fertig geworden, nicht in den Ratalog aufgenommen und nur aus besonderer Bergünstigung nachträglich zugelassen. Uhrmacher mögen die sinnreiche und kompakte Konstruktion und die gewissenhafte Arbeit bewundern; wir können

nur bedauern, bas fo viel Beit, Bleif und Erfindung nicht auf etwas Ruglicheres verwandt worben find. Das größefte, mas bie Uhr leiftet, ben Lauf ber Sonne und bes Monbes burch bas gange Sahr anguzeigen, leiftet ber Ralenber auch, und am Ende boch ficherer. Unfern Dechanitern find beute andere Felder geoffnet, und uns fehlt bas Gefühl, aus bem ich bie Liebhaberei fur aftronomifche Uhren ertlaren mochte. Alten war die Beitrechnung ein Stud ber Religion; nach Ginführung des Chriftenthums wurden die Tage noch lange nach bem nachften Sonntage bezeichnet, und über die Beit hinaus, bis in die Berrichaft bes Ralenders binein icheint eine angitliche Sorge gedauert ju haben, Die burgerliche Beit ftete in Uebereinstimmung mit bem großen Uhrwert des Simmels gu erhalten. Nachflange bavon find bis in fehr fpate Beit zu berfolgen; im Louvre ftand fonft eine Ranone, die in bem Augenblid, wo bie Sonne fulminirte, burch ein Brennglas abgefenert wurde. Die gange Menfcheit hatte in Betreff bes Jahres ungefähr das Befühl, mas ben Gingelnen heute treibt, alle paar Tage einmal an ber Atabemie in Berlin borüberzugehen ober um 12 Uhr abzumarten, daß die Rugel in Charingeross niederfällt und bamit Greenwich time anzeigt. Man verließ fich mehr auf die Raber und Gewichte bes Uhrmachers, als auf die Rechnung bes Aftronomen, nach ber boch ber Uhrmacher arbeiten mußte. Das große Schweizer Bert, bon bem wir fprechen und beffen Erbauer Coffranne beißt, zeigt ferner bie Beit von 22 der wichtigften Stadte ber Erde, mas fehr funftlich anofieht und fehr einfach ju machen ift; ber Tag dauert überall 24 Stunden, man braucht alfo nur einmal die Beiger fo ju ftellen, wie es bem Cangenunterschiebe ber Stabte entfpricht, und fie werben immer richtig weifen. Diefe Borrichtung mag für die telegraphische Rorrespondenz bin und wieber bon

Werth fein, etwas Rachschlagen und Rechnen ersparen, ift aber von einem Franzosen viel einfacher hergestellt worden.

Eine abnliche Erinnerung an vergangene Liebhabercien ift ber fcmeizer Buchfinte, eine Spieluhr, die ben Gefang bes Bogels fehr gut nachahmt, mit einem Autematen bagu. über ben Spieluhren herrichen Gludefterne, wie über ben Denfchen. Dubin. Charpentier aus Paris zeigt einen fingenben Rolibri, ber aus einer Schnupftabackbofe vortommt, flattert, hupft und, wenn er fein Lied gefungen bat, gurudgeht, fich nieberlegt und bie Thur hinter fich ichließt; bon ihm habe ich nie reben boren. Das Publitum, bas den Buchfinten genießen wollte, war ftete fehr gablreich, bas Publitum, bas ihn taufen mochte, ift mahricheinlich febr flein. In ben letten Bochen ließ man ihn fur die hungernden Spinner und Beber in Lancafbire fingen; bas Mitleib über fo ungeheures Elend gur Bohlthatig. teit angefacht durch einen fleinen Blafebalg! jest gefellte fich gu bem Befallen an ber Ruriofitat ein tomifches Gefühl bon Dantbarteit; Die Zeitungen fprachen bon bem Dinge, wie bon einem lebendigen Befen, nannten es the sweet little warbler, registrirten Tag für Tag, wie viel ber Teller eingebracht; ich erwarte jeden Morgen eine Dbe von Tennpfon gu lefen, und werde es noch erleben, bag Manchefter, wenn es wieber Gelb im Ueberfluß hat, bem Buchfinten ein Dentmal fest.

In der schweizer Abtheilung sind vollständiger als irgendwo die einzelnen Bestandtheile der Uhren in verschiedenen Stadien der Bearbeitung ausgestellt. Ein Arbeiter, eine Familie, eine Ortschaft macht nur Rader, eine andere Schappements, eine dritte Zeiger, eine vierte Zisserblätter, eine fünste Zapsen und Widerlager von Rubin, den ich nur für Amethyst ansehe, berechnet auf Uhren von allen möglichen Berhältnissen, von dem handsesten Schiffschronometer dis zu dem Uhrchen, vier Linien im Durchmesser, von Sordet in Genf und dem Chronographen

bon Muller in Locle, ber Sundertftel Gefunden nicht nur unterscheidet, fondern auch brudt. Dir. Cobben, ber febr übler Laune ift, follte fich einmal unter biefen Gegenftanden umfeben und an ihnen Politit ftubiren. Der einzelne Arbeiter leiftet bas Meußerfte und hat fein gutes Brod babei, aber boch nur, weil es andere Arbeiter gegeben hat und giebt, die fich mit dem gangen Dechanismus beichaftigen und angeben, welche Brede die einzelnen Theile zu erfüllen haben, die bafür forgen, daß alles fich jum Sangen fügt. Bielleicht murbe er zweifelhaft an feinem Sage, daß ber Fabritant fich um nichts weiter zu bekummern habe, als wo die billigfte Baumwolle gu haben fei. Das hat er am Schluffe ber Sigung ichon entbedt, daß Lord Balmerfton die "Unruhe" fei und nicht forrett fpiele; es fragt fich alfo weiter, wie die "Rompenfation" gu beichaffen. Un den Taichenuhren haben bie Schweizer ange. fangen, fich mit bem Nidel zu helfen, ber ben Ginfluffen ber Temperatur weniger unterliegt ale brass ober Deffing. Bielleicht liegt auch in England ber Rehler ber parlamentarischen Mafchine an dem Ueberfluß von brass.

Die Franzosen leisten ebensoviel in dem Wert wie in der Berzierung. Ihren Bregnet braucht man nicht erst zu nennen, und Bronzesabrikanten, welche Pendusen geliesert haben, waren schwer zu zählen. Das bedeutendste Wert ist eine große aftronomische Uhr von Delouche, welche nicht nur dasselbe leistet wie die schweizer, von Coffranne, sondern auch die wahre Beit giebt und als instrument de précision zum Gebrauch sür Sternwarten gearbeitet ist; Preis 30,000 Franken. Anquetin hat ein Patent auf Taschenuhren, welche die Zeit der wichtigsten Städte der Erde anzeigen und leicht auf jeden beliebigen Ort eingerichtet werden können. Das Mittel ist sehr einsach. Unter der Zahl XII steht Paris (oder Greenwich) und rund um das Zisserblatt, in entsprechenden Entsernungen, stehen die

€ i

Ramen ber anbern Stabie; auf bem Bifferblatt, boch unter ben Beigern, liegt ein Meineres, bewegliches; will man bie Beit eines anderes Ortes wiffen, fo breht man daffelbe fo, bag feine Biffer XII neben ben Ramen bes Ortes gu fteben fommt; ber Beiger wird alsbann auf ber beweglichen Scheibe bie Beit amzeigen. Um genau zu fein, muß ich hinzusegen, bag bas bewegliche Bifferblatt aus zwei tonzentrischen Ringen befteht, beren einer die Stunden-, ber andere die Minutenzahlen tragt. Da bas Bor- und Burückftellen bem Wert nicht zuträglich und bas Ab- und Burechnen beschwerlich ift, fo mag bei Perfonen, die viel reifen, ein Bedürfnis fur bergleichen Uhren vorhanden fein. Das zweite Bifferblatt mit bem bagu gehörigen Raberwert tann auch nachträglich bei anberen Uhren angebracht werben. Gine Reuigkeit in ber frangofischen Uhrmacherei ift die Bermendung von Beiftannenholg ju ber Stange (tige) bes Benbels; man will gefunden haben, daß es bon ben Temperaturveranberungen gar nicht berührt wird, und die funftlichen Metalltompenfationen überfluffig macht. Bon toftbaren Safchenuhren hat Dubin-Charpentier bas großefte Lager ausgeftellt; es nimmt fich aus wie ein Bilberbuch ju dem Gothaer Ralenber. Da ift eine Tafchenuhr, welche Stunden und Biertel ichlagt und Dinuten repetirt, das Bifferblatt von Rruftall, ber Ruden mit ben 48 Wappen ber Provingen Spaniens, Gigenthum bes Ronigs von Spanien; eine abnliche fur ben Grafen von Billafranca, beren Lilien gang friedlich neben ben Bienen einer anbern, bem Raifer ber Frangofen gehörigen, bluben; eine Uhr fur Dufiter, mit einer Stimmgabel; zwei Reifeuhren fur ben Raifer und Den Infanten Don Frangisco de Paula, mit Beder; brei Uhren in Beftalt eines Rreuzes, fur Ge. Beiligfeit ben Papft und feine beiben vielgeliebten Löchter, Engenie und Sfabella. "Ich nahm die Ibee," fogt ber Aussteller in feinem Ratalog, "aus ben Berichten der Miffionare. Es ift wohl befannt, bag ibre

Uhren eine Anziehungefraft für bie Bilden hatten und beren Begehrlichkeit viel mehr reigten als bas Rreug in feiner anfpruchelofen Ericheinung." Die beften Runden fur Monfieur Dubin Charpentier fcheinen Die Potentaten gu fein, benen es am Mengftlichften barum ju thun ift, ju miffen, mas bie Uhr gefchlagen bat; vielleicht finden fich ihre Roftbarteiten einmal wieder gusammen in einer Sammlung wie die borbin ermahnte im Renfington Mufeum. Alle biefe Uhren haben feinen Schluffel, fondern werden vermittelft des Griffes aufgezogen. ift auch eine aftronomische Uhr ba, "gebaut nach ber 3bee bes Raifers," nach einer napoleonischen Ibee. Der Raifer ift auch ber beste Uhrmacher seines getreuen Bolkes; irgend etwas besser gu berfteben als er, ift eine Art bon Sochberrath im beutigen Frankreich. Ginem folden Buftande ift freilich der Reinftaat, der Richtsalsfreihandler vorzuziehen. Bum Glud ift die Natur der Dinge ftarter als alle Pratenfionen und jede Theorie; wie ber Manchefterftaat an ber Baumwolle, fo mirb ber bonapartifche an irgend etwas Underem fcheitern. Sattifch wird ber Staat immer auf einem Rompromiß beruhen; im Brogen wird Die Entwidelung immer in ber Diagonale ber Rrafte geben, und Alles was ber Polititer thun tann, ift, nach ber richtigen Seite hinzubrangen, wenn die Stromung nach ber falfchen geht. Auch die Bienen und die A's werben einmal in einem Raritatentabinette untertommen, vielleicht bei Mabaine Tuffeand. bei der eine Bachspuppe Napoleons I. in feinem "identical" Feldbett gu feben ift; Entrée Sirpence. - Belche von ben Bronzen ich mir auswählen wurde, bas will ich mir noch überlegen; eine murbe ich jebenfalls nicht mablen, die fur ben Schah bon Berfien beftimmte. Das Bifferblatt ift ein Lotus, bie Bahlen find burch Gifchen ausgebrudt, die man jedesmal erft gablen muß, und ber Beiger ift eine demoiselle, "bas Sinnbild ber Gebrechlichkeit," fagt ber Aussteller. Damit ich es nicht mit den jungen Damen zu thun bekomme, will ich bemerken, daß demoiselle im Französischen auch Libelle bebeutet.

Tiebe in Berlin, ber 1851 auffallenber Beife von ber Bury überfeben murbe, bat einige feiner Marine. Chronometer ausgestellt, die ben Berten ber berühmteften ausländischen Deifter gleich fteben. C. Felfing ebenbafelbft einen Regulator, ber auf einem in feche gleiche Felder eingetheilten Bifferblatte Die Stunden, Minuten, Setunden, den Monat, den Bochentag, ben Mondwechfel, ben Barometer und Thermometerftand zeigt; bas Datum giebt ein Ring an, ber auf einer Glasftala alle 24 Stunden um eine Bahl berabfintt, Alles burch ein einziges Gewicht getrieben. Beder in Frehburg in Schlefien eine Unjahl von Stupuhren; Eppner, ber fo große Berdienfte um Die Ginburgerung ber Uhrmacherei in Schlesien hat, einen golbenen Chronometer Rr. 16,236 - ber geehrte Lefer weiß bon ben Schaffer'ichen Manometern, mas bie Bahl bedeutet; eine goldene Anteruhr, am Knopf aufzugiehen, Rr. 15,247; eine goldene Unter-Repetiruhr Rr. 73,973, und ein ganges Sortiment billigerer Tafchenuhren bis ju 5 Thir. 20 Sgr. herab; Beiß in Glogau eine Taschenuhr; Biefe in Landsberg eine fogenannte Universaluhr. Saft alle die preußischen Stuguhren haben Gehäuse von Solz, Polysander ober Rufbaum, entweber gang ichlicht ober in gutem Befchmad gefchnist. Bang bortreffliche Arbeiten ber Art aus Birnbaum bat Rrespach in Bien geliefert. Baben bat 26 Aussteller aufzuweisen, bon benen nur einer ober zwei Cafchenubren geliefert haben. große Orcheftrion bon Belte habe ich schon in meinem erften Bericht ermahnt; bie Industrie bes Schwarzwalbes ift gu betannt, als bag ich fie ju befchreiben brauchte: fieben Aussteller haben Debaillen erhalten. Que Burtemberg haben 4, aus Sachsen ebenfoviel, aus Bamburg 3, barunter Brodling,

1.7

ausgestellt. Die Uhrmacherei in Desterreich beschränkt sich fast ganz auf die Ajustirung der aus der Schweiz eingeführten Werte. Aus andern Ländern habe ich nur die amerikanische Wanduhr zu erwähnen wegen ihres außerordentlich einfachen Mechanismus und entsprechend niedrigen Preises; alle Theile werden mit einer Maschine geschlagen und so vollkommen, daß sie gar keiner Rachhülfe bedürfen.

21. Sauerath.

Indem wir an den Sausrath, Die Schrante, Tifche und Gefaße geben, betreten wir das Bebiet, auf bem Sandwert und Runft einander wechfelseitig burchbringen, auf bem die Dinge noch an einem anderen Magitabe ju meffen find, als an ber Bwedmäßigteit und Billigfeit. Auf jeder Rulturftufe will ber Menfc an den Gegenftanden, Die feine Bohnraume fullen, noch eine andere Befriedigung haben, als bag fie ihm gemiffe Dofheib, der Raffernhauptling, ift nicht gu-Dienste leiften. frieden, auf einem Brett mit bier Fugen ju figen, auf einem Schemel, der in einem halben Tage herzustellen; er laßt fich aus einem Blod einen Seffel fonigen. Es ift das eine ber Thatfachen, die wir auf dem Grunde, in der Tiefe einer jeben Biffenfchaft finden, eines der Prinzipien, d. h. Anfange, mit beren Barum? man fich nicht eher beschäftigen follte, als bis man Alles tennt, mas barüber liegt, und fich um fo weniger befchäftigen wirb, je mehr man fich Diefer Renntuiß nahert. Die Entwickelung biefes Schonbeitefinnes, wie wir das Bedürfnig neunen mögen, feine Wirkung auf Haubwert, Induftrie, Produttion, wirthichaftliche Buftande und hinwiederum feine Abhangigkeit von bem Material, welches bas Land liefert, von ben Sandeleverbindungen, welche bas Bolt unterhalt, bon bem Dage bes Boblftandes, bon ber Religion, bon ber Literatur,

von der Mode — alles das ist an einer jeden großen Austellung zu beobachten; und es waren diese Gesichtspunkte, mit denen ich mich in den Berichten über die Pariser Ausstellung beschäftigt habe. Die seitdem verslossene Beit ist wohl lang genug, um neue Moden aufzubringen, aber viel zu kurz für die tiefer liegenden und langsam wirkenden Kräfte. Run ist es zwar richtig, daß immersort Leser nachwachsen; aber es wäre doch weder zu rechtscrtigen, wenn ich jene meine Aussähe abschriebe, noch zu verlangen, daß ich sie paraphrasiren sollte. Ich muß wich daher, was solche allgemeine Betrachtungen angeht, mit einer Nachlese begnügen.

Immer noch fteben in Sausrath, Gefagen, Geweben ber Drient und bas Abendland wie zwei verschiedene Belten neben einander; immer noch tann man es in ber Regel einem Stude anfeben, ob es in ben Bereich Allah's, Brahma's, Bubbha's oder des Chriftengottes fallt, in ben Bereich bes Turbans ober bes geplatteten Bembes, ber Sanbale ober bes blanten Stiefels - ein eivilifirtes Individuum ift nicht herzuftellen ohne ben Starfequaft und die Bicheburfte; wir find alle fteifleinene Rerle. Der Drient ift unbeweglich, wirft man ihm bor: aber er ift boch zu bem gelangt, mas er jest hat, und weshalb follte ber Orientale die Rube ber Sinne und des Gemuthes gerftoren, die aus ber Bleichartigfeit, ber Sarmonie feiner Umgebung quillt, und von ber bie meiften Abendlander nicht einmal eine Borftellung, gefchweige benn eine Erfahrung haben. Der Divan hat gerabe bie Formen und Berhaltniffe, Die ibn am Bolltommenften gefchickt machen jum Gig und gur Lagerftatte, bas Tifchchen babor gerabe bie Gohe und Große, um eine Taffe, einen Teller, ein Buch handrecht gu machen; Die Eracht ift der Art, baß fie mit Beichtigkeit jedem Bechfel ber Birfung angepaßt werden tann, bag man barin bie anftrengenofte Arbeit berrichten tann, ohne einen Anopf loszusprengen,

13

barin ruben, ohne die Batermorber gu verfnullen, barin immer und in jedem Augenblid ein Gentlemen fein. Es ift Gintlang amifchen ben Farben und Stoffen ber Borbange, Teppiche, Bandbelleidungen und Ueberguge, amifchen ben runden Formen ber Sige und Riffen und ber Rannen und Rapfe, zwischen bem Briff bes Dolches und bem Rohr ber Rarghile, zwifden ben Ruppeln ber Dofcheen und bem Gewolbe bes Babes, amifchen bem Inhalt ber Dichtung und den Geftalten ber Birtlichteit, zwischen ben Geboten ber Glaubenslehre und bem Bollbringen des Lebens. Gine folche ftille Barmonie ber Umgebungen, ber Architeftur und bes Sausrathes, fest, um bas gleich ju fagen, feineswegs "orientalifche Schape" voraus; fie tommt in Europa an zwei entgegengefesten Polen ber Gefellfcaft bin und wieder bor, ale bas Produtt eines bochft entwidelten Bewußtseins, ber feinften Bilbung, und als die Form gang naiver Buftanbe; in manchen Palaften und in manchen Butten.

Un ben bentichen Ruften finbet man Saufer, beren Architettur bem Schiffe abgefeben ift, in bem der Sausberr ben größeren Theil feines Lebens gubringt. Der Blur entfpricht bem "Raum"; ohne Scheibemanbe noch Bobenlagen reicht er bis an die Sparren binan, die oben, wie die Rrummholger gegen einander faufen; Behange bon Regen ichmuden feine Banbe. Die Bohnftube ift wie bie Rajute, flein, mit burchgehenden Balten; das Solgwert außen getheert, innen mit luftigen Farben, blau und roth, geftrichen, wie eine Solle; bas Bett ift wie eine Roje; bie Borhange blau und weiß ober roth und weiß farirt, von demfelben Bebftuhl wie ber Barprod, in ben die Frau au Berftagen einen Strohwulft legt, um die Fifchtiepe bequemer tragen gu fonnen, und mit beffen weiten Falten fie am Sonntag Staat macht. Ein paar Singmufdeln, ein Rorallenzweig, ein Bonit, beimgebracht aus fernen Meeren, gieren bas Simebrett. Die Lehnen ber Schemel, Die

Lichtlöcher der Fensterladen sind in denselben Curven geschnitten, wie die Gedenktasel auf dem Grabe der Vorsahren. In englischen Palästen sieht man zuweilen Sinrichtungen, in denen der durchgebildetste Geschmack eine ähnliche Einheit und Ruhe erreicht hat. Und es braucht Iemand nicht Peer, nicht Millionär zu sein, um sich dasselbe zu verschaffen, wenn er nur, das Uebrige vorausgesest, den Muth und die Ausdauer hat, sich von der Tyrannei der Tischler und Tapeziere zu befreien, sich nicht sagen zu lassen, wie es sein muß, sondern zu sagen, wie es sein soll, und sich nichts daraus zu machen, daß er nicht "in der Mode" ist.

Die Mannigfaltigfeit ber Style an ben Mobeln ber Ausstellung hat etwas Mengftigenbes, und bie gufällige Berahrung ber Dobel mit Gefdirren, Brongen, Beweben, fteigert Dies Gefühl nicht felten jum Unertraglichen. Ein Schrant in Renaiffance, eine perfifche Ottomane, ein ameritanischer Schautelftubl, ein Geffel im Rirchenftyl bes 13. Jahrhunderts, eine pompejanische Bafe, ein Ramin im Barotityl, ein paar Ropien von Antiten, bas mit einem Blid überschauen, ift wie bas Stimmen eines Orcheftere anhören; und am liebsten liefe man babon. Beil's aber nicht tann fein, fucht man nach etwas Softem, nach einer Regel ober boch einem Bufammenhang von Urfache und Wirfung, wenn nicht in bem Birrmarr felbft, boch in feiner Entftehung, und findet wenigftens Gins. 3m Mittelalter arbeiteten bie Tifchler in einheimischen Golgern, befonders in Cichen und Rugbaum, die fich portrefflich gur Schnigerei eignen. Die Entdedung bon Amerita anberte barin gunachft noch nichts, weil Spanien ben Sandel mit feinen Rolonien fich felbft vorbehielt. Geit ben Eroberungen ber Englander in Best-Indien aber tam das Dahagoni in großen Daffen nach England, und bamit beginnt ein neuer Styl ber Mobel erft in England und bann in Deutschland.

Mahagoni schickt fich weniger jur Schnigerei, weil es auf ber Birnfeite Poren hat und leichter fpaltet. Dan verarbeitet es in England in bet Beife, die heute noch vorhereicht, zu jenen maffiven Studen mit glatten Flachen und runben Sugen, jenen Studen, die man Anfangs plump findet und am Ende ichagen lernt. Der Germane wollte bas ftammverwandtichaftliche nachnachmachen, fand aber bas maffive Mahagoni zu theuer, außer in Samburg, und fing baber an ju fourniren. Das Befleiben mit einem andern Stoffe ift nicht unbedingt ju bermerfen, ift zuweilen durch die Ratur diefes Stoffes geboten, g. B. beim Schildpat. Aber bann muß es nicht nur ertennbar bleiben. fonbern durch die Ornamentirung ausbrudlich bervorgehoben werden, daß die Betleibung eben nichts ale Befleibung ift: und fo hielt Boule es mit allen nach ihm benannten Arbeiten ohne Ausnahme: fraftig gezeichnete Deffingbander ichließen die Relder ein. Ein fournirtes Gerath dagegen will Dahagoni Das widerftreitet an fich ber Schonheit, die nur allein in Bahrheit beruht, wenn auch das fcone Wert nur ein "Schein" ift; und bas entzieht überdies bem Rnnftler alle Belegenheit zur Ausübung feiner größesten Runft: Die Ronfruttion und die Berbindungen, den Rnochenbau und die Belente bes Studes in bem rechten Dage hervortreten gu laffen und gur Ornamentirung gu benuten; bas hat endlich bie fcone, alte Schlofferei in Gifen und Deffing, Die Bafpen, Schluffelichilber und Griffe, gang verschwinden laffen. folägt ober leimt einen Raften aus Sichtenholz gusammen, fcmintt ihn mit Mahagoni, flebt einige Bierrathen baran unb bohrt in irgend eine Ede ein Schluffelloch, bas im Dunteln nicht zu finden und am Tage haufig erft zu fuchen ift. Wieviel achtbarer ift ein Schrant von Birtenhola, fo tuchtig unb fauber verbunden, daß die Berbindung fich zeigen barf! Seit einiger Beit hat man in Deutschland angefangen

gu ben foliben Gichen. und Rugbaum . Dobeln gurudzutehren und zwar wieder in Folge eines Anftoges, den Die Liebhaberei der Englander fur alte Schnigereien gegeben bat. Rachdem Die Englander bas Befte aufgefauft hatten, nachbem, um ihre Bufternheit ju befriedigen, an einem Orte, den ich nicht nennen will, Fabriten von alten Möbeln mit Burmftichen angelegt worden, tam man auf den Bedanten, bag diefe Sachen doch wohl hubich fem mußten, fuchte festzuhalten, mas noch ba mar, und Reues zu ichaffen. Aber bas geht nicht fo ichnell, eine Runft ift leicht verloren, aber fcmer wieder gefunden. ber Ausftellung zu urtheilen, fteht Deutschland in Diefer Golgfchnigerei noch weit gurud gegen Stalien und Fraufreich, wo man es nie fo fibr mit dem Fourniren gehalten hatte. Die bedeutenoften deutschen Sabritftatten, welche gefchuiste Deubel geliefert haben, find die Strafanstalt ju Sonnenburg und Die Fabrit von 2. und S. Lövinson in Berlin, welche einen großen Theil ber Moabiter Gefangenen befchäftigt. Die Sonnenburger Direttion bat einen Fürftenfeffel eingeschicht, gezeichnet bon Gropius und vortrefflich ausgeführt. Die Firma Lovinson hat eine bedeutende Bahl von Begenstanden, alle aus Gichenbolg geliefert, die in einem fleinen Berfchlage vereinigt find. Much biefe Sachen, wie fo viele andere, leiden bon ber Bufammenftellung, die freilich bei bem befchrantten Raume bes Bollvereine unvermeiblich mar; benn fie find in verschiedenen Dagftaben gearbeitet, auf verschiedene Raumlichfeiten berechnet. Das große, folide gearbeitete und in entsprechend schwerem Styl vergierte Buffet ichlagt die fleineren Sachen tobt, Die gum Theil nur ausgestellt find, um ben Fortichritt ber Arbeiter bom Ginfachen und Leichten gum Schwierigeren und Feineren ju zeigen; und die Debaillons, die nicht in ben Bereich ber Mobeltifchlerei fallen, fondern als Runftwert angefeben fein wollen, maren beffer weggeblieben. Die Jury hat offenbar

ben 3med, ben die Aussteller bei ber Auswahl ber Stude verfolgt hatten, nicht berudfichtigt; fie murbe fonft, auch wenn fie an bas Beleiftete ben bochften Dafftab anlegte, ben bie Musftellung barbot, ebenfoviel Beranlaffung gehabt haben, wie in abnlichen Fallen, bas Berbienft ber Schopfung eines Induftriezweiges burch eine Debaille anzuerkennen. Das Atelter ift por fieben Jahren gegrundet worben, beschäftigt jest 300 Urbeiter und gahlt an die Strafauftalt in Moabit 10,000 Thir. Ein Anderer hat nichtgefchniste Gichenmobel ausgeftellt; die Blachen find glatt und die Durchichnitte g. B. Die Tifchtanten vergoldet, und gmar fo, bag bas Golb unmittelbar auf bas Solg aufgetragen ift. Ich tann bie Manier nicht fcon finden; fie foll reich aussehen, benn bas ift bie Bebeutung bes Golbes, und fieht arm aus, benn bas Golb erscheint nur als eine aufgestrichene Farbe. Man fürchtet. vielleicht unnöthiger Beife, bas Bischen Flitter abzureiben, inbem man ben Urm jum Schreiben auflegt, und empfindet einen unbehaglichen Biberfpruch zwischen einer fo verganglichen Bergierung und einem fo unverwüftlichen Material. meper in Maing hat u. A. eine Bettftelle ausgestellt von Rusbaum mit Reliefs in Cbenholy, bon vortrefflicher Beichnung und Arbeit und ichoner Barmonie in ben Farben; ob aber Bergierungen, Die Der Natur ber Sache nach nur aufgefest fein tonnen, afthetifch richtig find, ift die Frage. Aus Breußen find ferner gefchniste Dobel geftellt bon Rortftein in Berlin (ein Spiegelrahmen aus ameritanifchem Rughola), bon Beride und Peigner ebendafelbft (ein Gefretar aus viererlei Bolg. arten), bon Relterborn ebenbafelbit, ber feinen guten Sachen burch einige mittelmäßige geschadet bat. Die Marqueterie aus vielerlei Bolg follte meines Erachtens auf Tifchplatten und Sußboden beschrantt bleiben. Bon letteren bat Bembe in Roln bortreffliche Dufter geliefert; an ben Parquets einiger

₹ T

Anderen ift noch immer der Fehler zu bemerken, daß fie Licht und Schatten haben wie eine Beichnung und einem die Borftellung geben, ale mandele man auf icharftantigen Burfeln ober runden Bulften. Bieviel ift in biefer Beziehung noch von ben Mofaiten ber Alten gu lernen! Der Bollverein bat auch einige Gachen gang in Cbenholg, ob achtem ober funft lichem, weiß ich nicht, geliefert, einen Schmudichrant von Bag. linger in Carleruhe und ein Buffet von Rienle in Stuttgart, beibe von untabliger Arbeit. Das lettere ift ohne Schmuck und Buthat, gang fcwarg, und fieht, felbft wenn man es fich mit funtelnben Glafern befest bentt, ju febr nach Leichenpomp aus ober, wie eine Dame energifder und fcmer überfesbar sich ausdrückte, it looks like death. Haflinger hat das Schwarz unterbrochen, aber nicht belebt, fondern nur noch ernfter gemacht burch gwei Cariatiden in Elfenbein, welche bas Dach bes Schrantes tragen. Es will mir babei nicht einleuchten, weshalb er, wenn boch einmal Bilbmert angewandt werden follte, die Rifchen ber Flügelthuren, die wie fur Statuetten gemacht find, leer gelaffen bat. Das Cbenholz erforbert eine andere Buthat ale Elfenbein, eine farbige, wenigstens an Brrathen, die fur Bohnraume bestimmt find; und es fehlt ja auch nicht an alteren und neueren Dluftern, wie die Anwendung von Silberbefchlägen, die Fullung der Felder mit Miniaturmalereien auf Borgellan, mit Schliffen von Darmor, Agat und, an einem Schrant ber frangofifchen Ausftellung, bon Da-3d muß übrigens gesteben, bag teine einzige biefer Bergierungen an großen Dobeln mich befriedigt hat; bas Schwarz ift zu feierlich, zu talt, und ich wurde Cbenholz anf Raftchen und abnliche Begenftande befchrauten, Die fo flein find, baß ihre Farbe ben Ton bes gangen Bimmers nicht beflimmen bilft, viel weniger beberrichen tann, Gegenftanbe, bie wie fomatze Puntte in einer lichten Sanbicaft ericheinen. Bon

glatten Möbeln haben der Bollverein wenig, Medlenburg und die Hansestädte einige gute Proben gestellt. Ich muß übrigens noch des Preises der geschnisten erwähnen, wäre es auch nur, um zu konstatiren, daß ich diese Seite nicht übersehen habe. Das Büsset von Lövinson soll 1400 Thaler kosten, das Burean 250, der Drehstuhl dazu 24, der Papierkord 38, der Cigarrenkasten 45 und das Uebrige im Berhältniß; der Haslingerische Schmuckschant 3000 Gulden. Es wird also im Ganzen bei den sournirten Möbeln bleiben. Ber aber die Reigung, wenn man will, die Schrulle hat, sich mit Dingen zu umgeben, die nicht scheinen wollen, was sie nicht sind, der sei auf etwas ausmerksam gemacht, was ich hier in dem Hause eines mit dieser Schrulle Behasteten gesehen habe: Bücherspinden, Beugschränke, Büsset, Stubenthüren von bestem Fichtenholz, mit Kopalstruß gestrichen.

Die deutschen Dobel aus Reb- und hirfchgeweihen, mit vielem Befchick gufammengefest, find eine Ruriofitat fur ein Sagbichloß, und maren felbit ba nur mit Borficht ju benugen ober der Benugung Preis gu geben; benn auf feinem Schloffe pflegt ber Baidmann tief in ben humpen gu feben, und es gebort eine febr fefte Baltung dagu, fich an ben Baden, bitte um Bergebung, an den "Enden" diefer Sophageftelle, Spiegelrahmen und Gardinenhalter nicht die Mugen auszustoßen. Gine nahrhaftere Industrie, wie der alte Bufding fagen murde, find bie Berliner Rorbmobel, die burch Biedemann, Suhrberg, Berbft, Reichart in Erfurt und Bindler vertreten find. Reben ihrer großen Leichtigkeit haben fie ben Borgug, die Ron-Aruttion, den Anochenbau ju zeigen, nichts Aufgesettes, Angeflebtes, Unmahres zu vertragen, mahrend fie boch jede gewünschte Form annehmen tonnen, ohne an Saltbarteit ju berlieren. Diefe, wie es icheint, in Berlin gang naturmuchfig aus ber gewöhnlichen Korbmacherei entftanbene Inbuftrie ift übrigens

in China langst zu einer Bolltommenheit entwickelt, an ber noch Manches zu lernen bleibt, und die Fabrikanten, die etwa London besuchen, sollten nicht versäumen, sich in den chinesischen Basars nach Mustern umzusehen. Auch in dem Museum in Rew besindet sich ein beneidenswerther Liegestuhl von rattan (Calamus), der in Canton für 10 Schillinge zu haben ist. Dabei ist auch auf die sehr zwedmäßigen chinesischen Rissen aus einem einstischen Rohrgestecht ausmerksam zu machen, die kühlste Unterlage für den Ropf, die sich denken läßt.

Eine gewiffe Bermandtichaft mit ben Rorbfachen haben Die Mobel der Gebrüber Thonet aus Bien, Die 1855 Aufmertfamteit erregten und feitdem febr vervolltommnet find. Bei den Mobeln, die aus ichierem Bolg geschnitten werben, ift es, wenn fie einigermaßen gefällige Formen erhalten follen, gar nicht zu vermeiben, bin und wieber quer burch die Fafer gu fcneiben, namentlich um gefrummte Formen ju erhalten, fo bei gebogenen Stubllehnen und gefchweiften gugen. Die Feftigteit bes Bolges ift aber in biefer Richtung febr gering; man muß alfo die Stude fehr ftart machen und barf ihnen boch nicht zu viel zumuthen. Die genannten Fabritauten find beshalb barauf getommen, bas Bolg, mahricheinlich burch bie abwechfelnbe Einwirfung bon Beuchtigfeit und Sige, gu biegen, wie man es mit Schiffsholzern macht, und fie haben es fo weit gebracht eine Stange von 1 bis 2 Boll Durchmeffer fo gu frummen, bag fie bie beiben Sinterfuße eines Stuhles und die Lehne alles in einem Stude abgiebt. Den Betftuhl ber Erzberzogin Sophie, mit Bemalden von Rupelmiefer, mit bem erforderlichen Aufwande bon religiofer und logaler Anbacht zu beschreiben, muß ich Unbern überlaffen.

Für ben beften Schrant auf ber ganzen Ausstellung haben Sachverständige bas italienische Bucherspind aus Rusbaum er-Alart; und mahrend dieses Urtheil sich hauptfächlich auf bie

Arbeit begieht, ift and an fünftlerischem Berbienft, an Einheit in ber Mannichfaltigfeit, an Reichthum im Gingelnen und Daaß im Gangen, fein anderes Stud bober gu ftellen. Es würde fdwerlich gelingen, burch Befdreibung ein Bild gu geben, und auch bes Berfuches bagn tann man fich überheben, ba biefer Schrant in bem illuftrirten Rataloge jebenfalls feine Stelle finben wird. Auch einige fleine Bolgftulpturen find ber beften Beiten Staliens murbig. Gin italienischer Tifchler ift auf benfelben Gebanten getommen, wie fein Rollege Bafchen in Stendal, ein Reifegmeublement ju machen, bas in einer Bettftelle untergebracht werben tann, und bat benfelben noch tunftlicher ausgeführt; aus feiner Bettlabe entwideln fich, wie aus ber Tafche bes Fremben im Beter Schlemibl, ein Schreibtifc, ein Rachtflubl, ein Bafchtifch mit bollftaubigem Ginfag, ein Armftuhl, groei Stuble, eine Rommobe mit bier Schubladen, ein Spiegel, zwei Sandtuchpferde, ein Tifch. Die meiften biefer Stude haben im Innern einen fehr fünftlichen Dechanismus von Gifenftaben, vermittelft beffen fie anfammengetlappt und wieber aufgerichtet werben tonnen. Ich muniche bem Muefteller einen ber viel reisenben englischen Lorbs, auf bie er gerechnet bat, febe übrigens in feiner Arbeit eine bon ben Proben einer, ich möchte fagen, ungefunden Runftlichkeit, bie mehrfältig in ber italienifchen Abtheilung, vortommt, 3. B. an ben vier Slufichiffen, Die zu einem Seefchiff gusamengefest werben tonnen, ausgeführt im Mobell. Raturlich ift Italien groß in Mofaittifchen; ich habe aber gegen biefelben eine gemiffe Bleich. gultigfeit, die übrigens mit meinem Mangel an Inbrunft fur die Berren Rattaggi und Durando und ihre und ihrer abgetretenen Borganger und möglichen Rachfolger auswärtige Politit gang und gar nicht aufammenhangt. Als Annftwert betrachtet holte ich die volltommenfte Mofait für etwas febr Unvolltommenes, und gur Benugung ale Dobel find fie nicht bloß gu fchabe,

fondern als Bildwerke gerabezu ungeeignet, es hat keinen Sinn, geht einem gegen ben Strich, eine Caffe auf ein Gemalbe gu fegen, etwa auf ben Bufen einer Pfpche ober bas Dach eines Wenn Jemand burchaus Mofaittifche in feinem Tempels. Bimmer' haben wollte, fo murbe ich ihm bie englichen, aus Serpentin mit großen Blumenmuftern von weißem und ichmargem Marmor empfehlen, nicht nur, weil fie viel billiger, fonbern auch weil fie afthetisch richtiger find. Es tommt nicht auf ben Gebrauch an, ber im einzelnen Falle, in ben Banben bes einzelnen Befigere bon bem Stude gemacht werben foll, fonbern auf ben Gebrauch, ju bem bas Stud feiner Ratur nach beftimmt ift. Die Thuren eines Schrantes vertragen ein Bemalbe, denn fie haben teine andere Beftimmung; als ben innern Raum abzuschließen; ein Tifch ift absolut bagu ba, baß etwas barauf gesett werbe. Run giebt es freilich Sausfrauen, die auch auf einen neuen Mahagonitisch nichts geset haben wollen; aber ihr fehr achtungswerthes Bebenten ift eigentlich nicht gegen den Gebrauch, fondern gegen den Difbrauch gerichtet: fie meinen, ift ber Tifch einmal in Gebrauch gegeben, fo tommt auch einmal einer und fest ein triefendes Bunfchglas barauf.

In der englischen Abtheilung hat eine "Ecclesiological Society" — übersetze man sich das Wort, wie man will — eine Masse von Gegenständen, 18 Rummern in dem Ratalog, zusammengebracht, die man als tirchliche Tischlerei bezeichnen tann, und mit denen es seine ganz besondere Bewandtnis hat. Our holy Catholic Church — stammverwandtliche Protestanten mögen Kenntnis davon nehmen, daß die englische Staatstirche sich mit Rachdruck "tatholisch" nennt — also unsere heilige katholische Kirche wurde vor einigen Iahren in den Grundsesten erschüttert, als ein "sehr hochwürdiger Gentleman" in London "nicht nur zwei Kerzen auf die Altarleuchter

geftest, fondern fie fogar angezündet hatte." Go und auf ähnliche schauberhafte Dinge lantete bie Antlage; und die Rirche mare untergegangen, ber Fele Betri mare gertrummert worden, wenn nicht ein mannhafter Buchbinder in Anights. bridge, an beffen Thur jeder Befucher ber Ausstellung gweimal taglich borübergegangen ift, Dir. Befterton, aufgeftanben mare, und bie Schlange ber Popert ermurgt hatte vermittelft eines Prozeffes, ber 50,000 & Gerichtesporteln gefoftet haben foll. In brei Instanzen wurde untersucht, was die von Heinrich VIII., Fidei Defensor, verfertigte Religion gestatte, und was nicht, ob ein Altargitter und event. ob gefchnist und ob mit Berfclus, ob Rergen und event ob brennende, ob Brieftergewander bon Seibe ober nur bon Bolle und Leinen und ebent, bon welchen Farben und ob mit Stiderei, ob der Briefter ber Bemeinde ben Ruden gumenben burfe, ob bie Liturgie, Die mit Beglaffung ber Jungfrau Maria und einiger anberen Buntte aus der romifch-tatholifchen überfest ift, von der Bemeinde im Refpenforium gefprochen werden muffe ober auch gefungen und gebrummt werben burfe. Saaricharf, wie bie Schneibe eines Rafirmeffers, ward die Grenze gezogen, bis mobin der Blaubige ficher geben tonne, und jeufeits bereu et in ewige Berbammniß fturgen muffe, wie berorbnet von Beinrich VIII. F. D. Innerhalb biefer Grenze haben bie Pufepiten fich feitbem viel Dube gegeben, bie Rirchen gu fchmuden. Borfichtig begannen fie bamit, alte Bilbmerte, die man ihres Runftwerthes wegen in einzelnen Rirchen bewahrt hatte, gu topiren; bann machten fie fich an Begenftanbe, bie aus ben Rirchen entfernt und in Dufeen ober in Privatbefit übergegangen waren; enblich berfuchten fie fich mit Reuem; jest haben fie fich mit Proben ihrer Thatigfeit an ble Deffentlichkeit gewagt, aber bei Darftellungen aus ber Beiligengefchichte borfichtig bie Bezeichnung bermieben. Es find gute Sachen barunter, aber wer nicht Pusehit ift, hat teine Freude an solcher pfissigen Religiosität, solcher rechtsträftigen Aesthetit, an diesem Wesen, das nicht todt sein soll und nicht leben kann. Ich kann diese Sachen nie ansehen, ohne an das Schaufenster eines berühmten Londoner Pfandleihers zu benten, in dem eine versetzt und verfallene Monstranz zum Vertauf ausgestellt ift.

Bu ber nichtreligiöfen Tifchlerei herrichen bie berben Formen und die gute Arbeit vor, bie man in England gewohnt ift; baneben allerlei mehr ober weniger gefchidte Rachahmungen bon alteren frangofischen ober italienischen Duftern, namentlich in Boule, ober wie die Englander fcreiben, buhl, das beißt in Deffing und Schilbfrotenfcale. Liebhaber feien babei aufmertfam gemacht, bag in ben Londoner Ruriofitatenlaben banfig ein unechtes Boule vortommt, bas ftatt bes Schildpat aus einer Sargmaffe besteht, und wenn der Raufer den Betrug bemertt, für ein improved buhl ausgegeben gu werben pflegt. Eigenthumlich englisch find die Meubel, an benen bie Blachen aus Ulmenmafer und bie Bergierungen aus Gichen befteben; bas feuchte Grasland ift reich an Ulmen, Die Auswuchfe ober Bargen, welche die Dafer liefern, entwickeln fich ju außerorbentlicher Große, und Jadfon u. Graham haben bem Durchfchnitt einen Glang und faft eine Durchfichtigfeit ju geben berftanden, bag man Schildpat ju feben glaubt. Bon einzelnen Studen will ich ben Tifch bon Bolland u. Gobne berborbeben, beffen Dinfter, bem Gemebe ber Rreugspinne entlehnt, bon einem poetischen Ropfe entworfen fein muß; ich mußte feine gludlichere Unwendung ber Arabeste auf ber Ausstellung ju finden. Unter ben englischen Mobeln haben viele einen febr boben Breis, besonders nach unferen Begriffen; berud. fichtigt man aber bie große Boblhabenheit bes Landes, fo findet man in der Ausstellung weniger eine Probe babon, was Die englischen Tifchler gu leiften vermögen, ale einen Beweis, was das englische Bolt zu bezahlen vermag, ein Bild, wie die englischen Mittelklassen fich einrichten.

In Frankreich bat man, wie gefagt, es weniger mit Dahagoni, maffibem und aufgelegtem, gehalten; es muß bem Reisenden in Schlöffern und Privatwohnungen, namentlich in ben Provingen, auffallen, bag biel mehr einheimifche Golger verarbeitet find als in Deutschland, Giche, Birne, Rug, Ahorn, Efche, und bag die Dobel fich fo lange in ben Familien erhalten. Die Schnigerei ift baber nie fo in Bergeffenheit gerathen wie bei uns, bat in manchen Begenden in ununterbrochener Tradition, wenn nicht die alte Runft, doch die Runft-Bon biefem burgerlichen Sandwert ift aber aciffe bewahrt. auf ber Ausstellung wenig ju feben; unter ben 78 Ausstellern find nur 7 aus ber Proving, und von biefen hat auch nur Einer, aus Nantes, meubles ordinaires ausgestellt; alles anbere ist "moubles de luxe" und erinnert einen schreiend an das berühmte Rapitel: Si le luxe est utile à une nation. Am schreienbsten sind die Sachen von Rosenholz mit Goldbronze, die mir unausstehlich find, ein rechter Thous ber demi-monde. Durch die fruberen Ausstellungen belehrt, wie viel gerabe Dobel durch die umgebenden Gegenftande gewinnen ober verlieren, haben zwanzig Fabritanten fich zusammengethan, nm bas bem Ausstellungsgebaube gegenüber gelegene Botel ber frangofifchen Rommiffion gu meubliren; und wer ein vollftanbiges und lebendiges Bild bes Parifer Lugus in Topeten, Uhren, Benchtern, Teppichen, Betten, Borhangen und Dobeln haben will, ber hat es bort ju fuchen; ber Eintritt ift ohne Schwierigfeit ju erlangen. Es ift fo viel in ben brei Stodwerten bes geräumigen Bebaubes untergebracht, bag ich eine Befchreibung bes Gingelnen nicht unternehmen tann. Es find viele febr icone Sachen barin; Die Farbengufammenftellung ift, unter fichtlicher Benugung von Chebreuil, nie falfc und

oft sehr glücklich, z. B. in einem Bimmer mit Möbeln von Ahorn und blaßblauen Tapeten; aber das Ganze hinterläßt, besonders wenn man eben die ruhige, auf den Gebrauch des Besißers, nicht auf die Verwunderung der Besucher berechnete Pracht englischer Schlösser gesehen hat, den Eindruck des Bunten, Unruhigen, Sintäglichen, Komödiantenhasten; es heimelt einen nicht an, macht einen nicht neidisch; es ist nichts in dem ganzen Gebäude, was ein glücklicher Börsenspekulant, qui veut manger sa fortune, nicht "für sein Geld" bestellen und kaufen könnte; es ist weder Aristokratie darin, noch Charakter; es ist das Bas-Empire. Das Treppenhaus schmücken zwei lebensgroße Bilder des St. Georg, der den wilden Socialismus bestegt hat, und seiner Gattin, die in sanstem Socialismus macht.

Rommen wir gu einer ansprechenderen Bartie ber frangöfischen Ausstellung, zu bem Onbymarmor. Gin italienischer Marmorhandler Delmonte aus Carrara hatte es fich gur Aufgabe geftellt, bie Steinbruche wieder gu finden, aus benen bie Alten ben wunderschonen burchfichtigen Darmor genommen, von dem fich in ben Reften ihrer Bohnungen bin und wieder Broben erhalten haben. Rachbem er Gud. Europa, Rleinafien und Aegupten vergeblich burchforicht, folgte er ben Binten alter Schriftsteller nach Rorbafrita, und fein gutes Glud führte ihn im Jahre 1849 in die Proving Dran, gerade als eine Strafe von Dran nach Elemeen, ber alten Berberhauptftabt, burd Blad Retam, bas Marmorthal gebant murbe. Er bemertte unter ben aufgeschichteten Chauffeefteinen einige Stude bon bem, was er fuchte, ermittelte ben Ort, mo fie gebrochen maren, und fand in dem Thal Dued-Abdallah nicht nur gange Belfen beffelben Gefteins, fondern auch bie Spuren eines bergmannifchen Betriebes. Er erwarb das Eigenthum bes Grund und Bobens, trat baffelbe aber, ba es ihm an binreichenben Mitteln fehlte, an eine Gefellichaft ab, bie fich in Paris gebilbet hatte. Dieselbe ist seit vier Jahren in Thätigkeit und hat eine überaus reiche Ausstellung ihrer Arbeiten veranstaltet. Das Material, das aus einem sehr reinen Kalkstein mit Spuren von Magnesia und von Sisenogyden besteht, ist von einer wunderbaren Schönheit, durchsichtig wie Alabaster, von dem Farbenreichthum der edelsten Agate und obgleich leicht zu bearbeiten, zu meißeln und zu schleisen, von einer Festigkeit, die gestattet, es zu den leichtesten Schalen, den dünnsten Tassen zu verwenden. Dabei bricht es in Stücken groß genug zu Tischen, Säulen, Geländern für Treppen und Erker. Es hat eine unverkennbare Achnlichkeit mit dem Ondy, unterscheidet sich aber von ihm durch eine gewisse Weiche des Glanzes, etwa wie das Mondlicht des Südens sich von dem Sonnenlichte des Rordens unterscheidet.

Ueber die andern Länder ift nicht viel zu sagen. Bei den Solländern, auch bei den Belgiern ist eine ganz schlechte Mode eingerissen, Solz gemalt wie Mosait. Ich lobe mir dagegen die ehrlichen Möbel von Birkenmaser aus Rorwegen. Rußland hat, wie sich von selbst versteht, Tische aus Malachit, die zu Geschenken an hohe Personen und wohl zu sonst nichts gut sind. Die Rolonien haben in der Regel ihren Reichthum an Hölzern in eingelegten Tischplatten gezeigt. Aus den Bereinigten Staaten ist nur ein Fortepiano da, dessen Kasten in dem einsachen, verständigen, schweren Stile gearbeitet ist, den ein solches Möbel ersordert, und dessen Mechanismus und Ton von Sachverständigen über alle anderen gestellt wird. Der Fabrisant wurde 1850 von Ehren Hassenpflug aus Rassel vertrieben und ist jest einer der reichsten Leute in Rewyork.

Die Society of arts hat Vorlchläge erforbert zu einem beffern Spftem ber Preisvertheilung, da bas gegenwärtige fich, befonders an biefer Ausstellung, als febr ungenügend erwiefen bat. 3ch würde unter Anderem bestimmte Preisaufgaben vor-

fclagen und ben Anfang machen mit ber Aufgabe, ein richtiges Befaß zu tonftruiren. Die Civilifation bat teines im allgemeinen Gebrauch. Die Alten und unfere Borfahren lagen, wenn fie agen und tranten, fich unterhielten, ftudirten, fich ruhten. Gines fo unbequemen Dobels wie ein Stuhl ift, bedienten fie fich nur bei feierlichen, amtlichen, vorübergebenden Belegenheiten; fie wußten, baß die sella curulis, der Bischofeftuhl, die Richterbant, weil unbequein für ben Rorper, auch anftrengend, anregend fur ben Beift fei, benn fie hatten bie bobe Runft noch nicht gefunden, den Organismus bes Menschen und Des Staates ju gerreißen. Es ift eine feine Beobachtung in bem Weißthum bon Guneburg, wenn ich mich recht erinnere, daß der Richter, ebe er einen fcwierigen Fall entscheide, 3 × 7 mal bie Beine abwechselnd über einander legen folle; in einem Stuhle figen, macht bas Blut in ben Fugen ftoden, alfo ben Beift benommen. Es ift febr verftandig, bag bie Unterhausmitglieder bie Beine auf die Lehne ber Borberbant legen. Bir find gu "gebildet", auf unfere Art, das beißt, benten por Allem baran, wie es ausfieht, wie es laßt. Wenn wir einmal ein Sopha haben, bas jum Liegen tauglich ift, fo tommen die Dobe und die Tifchler und verderben es; allen unfern Stuhlen fehlt es in der Sauptfache, fie unterftugen ben Rorper gerade ba nicht, wo fich feine vollendetfte Ausbildung . verrath und wo Unterftupung bem gangen Rorper ju Statten tommt, in den Suftwirbeln. Wenn unfere Phyfiologen ju pornehm find, bem Tifchler gu Bulfe gu tommen, fo follte er an den Muftern lernen, bie ja vorhanden find, an dem agpptischen Stuble im Louvre, an bem duretum bes romifchen Babes und an bem Rohrfeffel ber Chinefen.

22. In bem Renfington. Mufeum.

London, im Juli. Bor einer Reihe von Jahren schilderte eine Dame, die sich Berbena unterzeichnete, in einer Zuschrift an die "Times" ihre erste Borstellung bei Hose. Um den Hergang, der eben dant jener vortresslichen Beschreibung jest dem prosanum vulgus sehr bekannt ist und von denen, die keine Aussicht auf Borstellung haben, sehr verspottet wird, um das stundenlange Barten auf Fluren und Treppen, um das Orängen und Stoßen der Gaste unter einander und das Treiben der zunächst dem Throne stehenden Kammerherren — pass on, Madam, pass on!" — um den Kampf und die Erschöpfung lebendiger vor das Auge des Lesers zu bringen, hatte die Bersassern kunstvoll damit begonnen, wie sie sich ein Königssest gedacht habe. Ich erinnere mich ihrer Worte nicht mehr, aber wohl des Anklanges, den sie in mir hervorriesen:

Sie hatte geträumt von weiten Hallen und behaglichen Erkern, von Marmorgestalten, die sich im Lichte baden, von wunderssamem Seschirr in Erz und Thon, von dem Faltenwurf ge-würfter Gemälde, von aller Blüthe der Runst und aller Frucht der Wissenschaft, von frohlichem Gedränge und tranlichem Geplauder, von einem Abend ohne Tanz und Spiel, von einer Unterhaltung voll Wissen und ohne Schulweisheit, voll Wigsaber ohne Rlatsch, von befriedigter Erwartung und dauernder Erinnerung.

Die Levées ber Königin find geblieben, was sie waren; ich tann nicht behaupten, daß die Gesellschaften, die etwa seit jener Beit in England Sitte geworden und deren eine ich zu beschreiben habe, nach Verbena's Traume angelegt sind; aber

eine Berwandtichaft haben fie bamit, fie erfüllen fo ziemlich Alles, ohne den Mittelpunkt, der auch fehr füglich zu entbehren ift. Ich meine die Busammenkunfte, die man mit ihrem beimischen Namen conversazione aus Rom und Reapel entlehnt Anfänge bagu lagen in ben Berfammlungen ber gablreichen gelehrten Bereine. Wenn Die Bortrage und Berhandlungen vorüber find, bleibt man bei einer Zaffe Thee beifammen; in dem Saale find die Bibliothet und die Sammlungen bes Bereines aufgestellt, und Mitglieder benugen die Gelegenheit und Frembe bitten um die Erlaubnig, ein werthvolles Stud, eine neue Entbedung ober Erfindung, wenn fie auch nicht gerabe in ben Bereich des Bereines fallen, einem Rreife ernfter, einflußreicher Manner vorzuführen. An manchen Orten war es alte Sitte, entweder regelmäßig ober an bestimmten Tagen auch Damen jugulaffen; das werbliche Befchlecht ift in England überhaupt langft emanzipirt in bein berftandigen Sinne bes Bortes; Die Bloomerer nahm ein Ende hinter ben Schenttifchen ber Bierhaufer, aber Riemand verlangt in England, daß eine Frau entweder ein Puppchen ober eine Saushalterin ober ein Blauftrumpf fei ober gut fein fcheine.

Recht in Schwung aber tamen diefe Gesellschaften erst, als in dem Museum zu Rensington ein Lokal entstanden war, das wie für sie gemacht ist. An seine Entstehung habe ich mehrmals zu erinnern gehabt. Als die Engländer sich 1851 überzeugt hatten, woran es ihrer Industrie gebrach, wurde aus den Ueberschässen der Ausstellung eine Kunftschule gegründet, für die man sofort eine Menge guter Ruster erward. Ein Unterkommen sand sie einstweilen in Marlborough-House, das für den Prinzen von Wales bestimmt, aber noch nicht von ihm bewohnt war. Der Prinz Albert wünschte, diese Schule, deren Wachsthum er vorher sah, und die öffentlichen Kunstsammtungen Londons in einer Geuppe von Gebäuden zu vereinigen

1.3

und betrieb den Untauf einer großen Gartenflache, bie gu ber Feldmart von Renfington gebort, aber bart an Brompton liegt. Das Ministerium aber wiberfeste fich bem Blan und ließ durch Die "Times" eine entsprechende öffentliche Deinung anfertigen; es vergingen Sahre auf Jahre, Die Schule wuchs heron und der fünftige Bewohner ihres Lotales auch; es mußte fur ein anderes Unterfommen geforgt werden. Go entftand auf jener Bauftelle ein einstweiliges Gebaube, bon Sachwert aufgeführt, mit brei runden Dachern von Pappe gebedt, febr zwedmagig und febr unfchon, und von bem Bolfemis wegen ber Beftalt ber Dacher the Brompton boilers getauft. Es enthalt in dem Erdgeschoß reiche und febr belehrend geordnete Sammlungen bon Erzeugniffen und Rohftoffen der Bewerbe, die den Runften am nachften verwandt find, wie Topferci, Erggus, Beberei, und eine Angahl von Schulgimmern und Borfalen und im erften Stod bes einen Blugele bie toftbaren Bemalbe neuerer englischer Meifter, Die ein Brivatmann bem Dufenm vermacht hat. Außerdem geigen Runftler, Fabritanten und Erfinder barnach, dort ihre Berte ausstellen ju durfen. Die Society of Arts war, wenn ich mich wohl erinnere, die erfte, welche fich Die Benugung des Gebaudes ju einer Abendgefellichaft erbat; und der Erfolg mar fo befriedigend, bag andere Bereine und reiche Privatleute fonell dem Beifpiel folgten.

So auch Ihrer Majestät Romnissarien für die Ausstellung zu wiederholten Malen. Ihre Einladungsfarten trugen in der Regel eine Ueberschrift wie die: To meet Their Royal Highnesses the Duchess of Cambridge and the Princess Mary. Wie unsere Sitten gegen eine Nachahmung, so sträubt unsere Sprache sich gegen eine Uebersehung; to meet heißt tressen, begegnen, zusammenkommen; möge sich darnach der Leser selbst eine Uebersehung suchen, und wenn ihm in der Sache etwas untlar bleibt, Thaderah's Book of Snobs zu

Hülfe nehmen. Der Englander reibt sich gern die Ellenbogen an berühmten, noch lieber an vornehmen Personen. Wer die Prinzessin Mary nicht haben kann, behilft sich mit entthronten Herzogen, mit den Ressen historischer Personen, mit Ergonverneuren, mit Mrs. Beecher Stowe ober, wenn sie schon versagt ist, mit Mr. Beecher Stowe, muß aber die Ehre, auf seine Einladungskarten zu setzen "To meet the Duke of Kuhschnappel", in der Regel mit einem guten Diner erkausen, denn seine Freunde wollen für den Rest ihres Lebens sagen können: Als ich einmal mit dem Herzog beim Weine sas....

Un ber innern Cinrichtung war nichts geanbert, als bag man die Treppen mit Orangerie nud die Tische hier und da mit Blumen befest, die Schulbante burch rothe Divans . verbrangt, einige beffere Teppiche auf die Rotosmatten gelegt und in dem einen Saale ein Dufitcorps, in bem andern ein Buffet aufgestellt batte; und es batte auch beffen nicht bedurft. Baren boch neben bem reichen Gigenthum bes Mufeums bie gabllofen Runftsachen vereinigt, welche bie Ronigin, Die Universitäten, Die Bunfte, die Stadte und vier bis funf hundert Privatpersonen für diefen Sommer hergeliehen haben. Das war teine Frohnde; jeder tonnte fich unter Personen und Dingen alte und neue Befanntichaften fuchen; Riemand brauchte die fchwere Runft gu üben, bon Nichts ju fprechen. Bon Berbena gelehrt, erhobte ich mir den Genuß burch die lebhafte Borftellung bon einer niebrigen, flidigen, tabaderfüllten Rneipe, in ber bie Gafte Jahr ein Sahr aus von ihrer eigenen Atmofphare, forperlichen und geiftigen, leben.

₹ i

23. Baumefen.

Das Baumefen, Die burgerliche Bautunft und gar erft ben Bracht., Rriege., Strafen. und Bafferbau in einer Inbuftrie-Ausstellung unterzubringen, bat feine Schwierigteit in ben Dingen und, fo icheint es, in ben Begriffen; jenes, weil bie Erzeugniffe, Die "Artitel," nicht gur Stelle gebracht merben tonnen; Diefes, weil die geiftige Thatigfeit gu febr Runft und Biffenschaft ift, und bie torperliche großten Theile gur Tagelohnerei berabfintt. In ber einen Begiehung fteht bas Baumefen über, in ber andern unter ber Art von Bleif (industria, industrie, industry), die man unter bem mobernen Ausbrud "Induftrie" begreift. Benn bie Ausftellung bon 1851 uns einige Modelle von Banwerten, neuen und alten, vorführte, fo betrachteten die Befucher und, entfinne ich mich recht, auch die Befchworenen bas Dobell als Gegenstand ber Ausstellung und ber Preisbewerbung. Rur ber Pring Albert hatte eines feiner Mufterhaufer für bie arbeitenben Rlaffen in Sybepart auffegen laffen und erhielt eine Debaille dafur. In Paris hatte die französische Regierung eine Anzahl von Modellen aufgestellt und burch Rarten, Plane und Aufriffe erlautert in ber ausgesprochenen Abnicht, für bie Bauwerte felbft Breife bavon zu tragen. 280 bann freilich gleich bie Frage entstand, wer ju fronen fei, Die Regierung, ber leitende Ingenieur ober bie Gefammtheit ber beschäftigten Arbeiter. Aber wenig Betrachtung lehrt, daß die zweite Schwierigfeit nicht in ben Begriffen, am Benigften in bem Begriff ber Bantunft, fonbern in ber willfürlichen und barum vagen Bedeutung bes Bortes Induftrie liegt, melches freilich wieber ber Ausbrud ober Abbrud einer Billfürlichkeit und Berfahrenheit in ben herrichenden Borftellungen ift. Industrie foll eine Thatigfeit fein. bie _brattifcher" ale Runft und Wiffenschaft und boch vornehmer als Bandwert; wir treten mohl bem Beifte unferer Beit nicht gu nabe, wenn wir den Unterfchied nach beiben Geiten bin fo bezeichnen: Induftrie ift eine Thatigfeit, mit ber mehr Gelb berdient wird. Run foll aber alles Bervorbringen bon Biffenichaft und Runft beberricht und burchbrungen fein, und ift es im Brunde auch, fo oft auch die "Induftrie" ihre Berbindlichteit gegen die Biffenschaft verleugnen, fo oft fie gerabe burch einen gefuchten Aufpruch auf Schonheit ihre Bermandtfcaft mit der Runft bericherzen mag. Allen ihren Leiftungen liegt eine gemiffe Biffenschaft jum Grunde, mag biefelbe auch nur unbewußt, in der Form der Erfahrung, egiftiren; und fcwerlich ließe fich unter ben vielen taufend Gegenftanden der Mueftellung, von bem Gebaude felbft bis gu bem einfachften Berath hinab, ein einziger finden, der nicht vergiert mare, bergiert entweber in der angenommenen Bedeutung bes Bortes, bas beißt gefchmudt, ober in bem Ginne, auf ben bie Bilbung bes Bortes führen tonnte, das heißt durch Bierrath verborben. Daß bas Baumefen fich nicht recht in die Rubrit Industrie fchiden will, ertlart fich gerade barans, bag in ihm Runft, Biffenfchaft und Arbeit enger gufammenhangen, fcwerer gu trennen find, und daß gu ihren Schopfungen eine Menge von Thatigfeiten gufammenwirten muffen, Die, eine jebe, Gegenftand eines besonderen Induftriczweiges geworden find. Bei bem Brachtbau tommt noch ber andere Grund bingu, bas bas Gebaude ein Judividumm ift, nicht eine fungible Sache, baß alle einzelne Beftandtheile beffelben biefen individuellen Charafter tragen, in ibn paffen muffen und beshalb nicht aus bein erften beften Borrath genommen, nicht im Großen, induftriemäßig berfertigt, fondern im Einzelnen, handwertemagig, gearbeitet werden muffen. Bir haben bente Riemanden mehr, ber wie mander von ben alten beutschen und italienischen Deiftern eine Rirche bauen, ein Altarbilb malen, einen Becher cifeliren, ein Schluffelfchild fcmieben tonnte, aber auch der heutige Baumeifter muß bon einem jeben Stud gu fagen wiffen, ob 68 richtig ift. Abgefeben von biefer innigen Berbindung mit aablreichen Sandwerten, die in bem Befen ber Baufunft liegt, befteht zwifchen ihr und ber Induftrie unferes Beitalters eine mannigfache Bechfelmirtung. Die Induftrie erfordert gemiffe Bebanbe, welche die Bautunft ihr ju liefern bat, beschafft gewiffe Stoffe, entbedt gewiffe Prozesse, ernioglicht gewiffe Ronftruftionen, welche die Baufunft fich ju Ruge ju machen hat; und die Beranderungen, welche ber Betrieb der Industrie in ber Lebensweise und welche das Resultat der Industrie in den Befigverhaltniffen gablreicher Rlaffen hervorbringt, ftellen beftimmte Unspruche an die Bautunft, eröffnen ihr beftimmte Belegenheiten. Die Beit berlangt Fabritgebande und Gifenbahnhofe, Wohnungen fur Fabritarbeiter und Palafte fur Die Induftriellen.

Gerade für das Banwesen also ist die diesmal beliebte Berbindung der Industrieausstellung mit einer Kunstausstellung sehr glüdlich und fruchtbar. Liegen in dem Erdgeschoß alle erdenklichen Baumaterialien und Baustüde aufgestapelt, so enthält die Bildergallerie einen kaum geringeren Reichthum an Semälden, Photographien, Rissen und Modellen von Sebänden aller Länder und aller Beiten. Bu diesem Theil der Kunstausstellung hat ein bekannter Berehrer der gothischen Kunst, übrigens guter Protestant, eine kleine Einleitung geschrieben, in deren Grundgedanken ich ganz meine eigene Ansicht wiedersinde. Rach einem schnellen Rückblicke auf die alte Geschichte Europas, in der er nur Einen wirklichen Styl, den griechischen, sieht, und auf den gothischen Rundbogenstyl, der sich in dem Thal des Po entwickelt, fährt der Versasser fort:

Alebann folgte bie lette große Beranderung in ber le-

benden Architeftur, borbereitet allerdinge in allen mefentlichen Studen burch bie Arbeit ber vorangegangenen Sabrhunberte und in manchen Gingelnheiten ichon langft befannt, aber vermoge ihrer tief innerlichen Schonheit wie eine neue Schopfung erscheinend. Es ift gewiß, daß tein Styl je bas Spigbogengothifch übertroffen bat in malerifcher und verfchwenderifcher Schonheit bes Blanes und ber Bergierung, in Boefie ber Umriffe, in Reichthum romantifcher Erinnerungen. Und boch batten jene Baumeifter felbft fein Bewußtfein von bem Strahlenglaus ben die Beit um ihre Berte gewoben hat. Jeber wefentliche Bug bes Spigbogenfthis, anegenommen bie Beichnung bes Tenfterfturges, bas bunte Blas und bie freiftehenden, gewolbten Strebepfeiler, mar icon fruber in Uebung gewefen; Diefelbe Architeftur, die in ben Rirchen fo machtig gu une fpricht, war ihnen auf ben Stragen langft geläufig, und hatten jene erfin-Dungereichen Sahrhunderte einen Blid in Die Bufunft thun tonnen, fo murben fie in berfelben nur Gins munberbar gefunden haben: bag ihre Rachtommen fich bas garftige Ginerlei ber Londoner Strafen fo lange gefallen laffen und bie margipanhafte Rieblichkeit ber Rue Rivoli fcon finben tonnen. Man muß übrigens nicht glauben, bag bas Gothifche, bas wir mit aller billigen Anerfennung für die Erhabenheit Egyptens, bie Mannigfaltigfeit Indiens, Die Unmuth Athens und Die Lebenstraft feiner unmittelbaren Borganger die bolltommenfte Bautunft nennen burfen, welche bie Welt gefeben, auf Ginen Schlag aus bem Boben gewachfen. In Rouftruftion und Bergierung gehorchte es bem Beifte ber Beit. Un ben Drnamenten lagt fich verfolgen, wie ber harte, norbische Sinn allmählig fich erweichte und reinigte, bon Rriegescenen und Ungethumen und Gebilben fputhaften Aberglaubens fich mit Boblgefallen gu ber Bildung iconer Menfchengeftalten wandte, Bogen und Rapital mit bem Rraut des Feldes und bem Sanb

bes Balbes bebedte, Die Blache ber Befimfe mit Gewinden bon Sageborn und Lilie, Die Thurmfpigen mit fnospenden Rronen. Die Ronftruttion war eingegeben bon ber Reigung für bobere, fclankere Formen, ale ber Rundbogen erlaubte. Und wenn man nach ber Beife ber Bedachung bie früheren Style bezeichnen tounte ale Bogen und Balten, fo barf man diefes Gothifc bie Architeftur bes Biebels neunen, bes edigen ober gefchweiften. Die lettere Form, Die einleuchtend eine großere Sobe gestattet, ale ber Salbtreis, langft in Frantreich und anberen ganbern befannt und gelegentlich ale Aushulfe benutt, wurde jest ichnell die Regel fur alle größeren Deffnungen. Brei außere Urfachen halfen gu ber fcnellen Entwidelung biefes Styles, erftens, daß das 11. und 12. Jahrhundert das große Beitalter ber Banten überhaupt und namentlich Rlofter mar, zweitens bie Erfindung der Glasmalerei, welche nun bie Rirchen mit einer Glorie befleibete, Die von feiner bis babin bekannten Beife der Deforirung erreicht ward. foldes Glas aufzunehmen, mußten die Benfter vergrößert werben; es eingurahmen, wurden die Sturge aus Manerwert erfnuden. Der Betteifer ber Baumeifter, beraufcht in bem Strahlenduft bon Beiligenbildern und juwelengleichen Arabesten, führte bas gerippte Dach ju ichmindelnder Bobe und feste es auf Bfeiler, bie mit farbigen Rruftallflachen abwechselten; die eigentliche Mauer ward außerhalb bes Bebaudes verlegt in einen Bald bon freiftebenden Streben. Und ba ftanb bie mittelalterliche Rathebrale, Die in Glas, Stein und Bolg alle Des Denfchen fanftefte und bermegenfte Bebanten vertorperte, alles gufammenfaßte, was auf Erben feine Freude und mas feine Doffnung bon bem Simmel mar.

In Benedig verschmolz das Gothische mit Formen bes morgenlandischen Raiferthums und erzengte einen Styl von fo anherordentlicher Anmuth und Eigenheit und fo gang ben

! |

Bedürfniffen moberner Stabte angepaßt, daß nur bie balb nachber einreißende Gleichgültigfeit gegen bie Architeftur feine allgemeine Ginführung verhindern tonnte. Bene gewaltige Beranderung in ben Beiftern, welche die Reformation und bie Maffifchen Studien hervorrief, fiel gerade in eine Beit, ba bie Bluthe ber italienischen Malerei und Bildbauerei in Berbindung mit anderen Umftanden Stalien jur Berrin bes Beichmades in Europa gemacht hatte. Und ba geschah es, bag eine Bedanterie, die uns in ihrem kindischen Unverftande heute unglaublich erscheint, die Menschen ju der Anficht brachte, daß die Rultur ber Romer, einer Race, die nie irgend einer urwuchfigen ober mabren Runft fabig gemejen, bie allemige Regel, bas einzige Befet fur die Chriftenheit 1500 Jahre fpater fei. Unglaublich für und - auf allen Gebieten außer ber Bantunft. In ber Bautunft muffen wir ichon baran glauben; benn jene Rachahmung ber Romer, die fich befonders an bem Ramen Palladio tnupft, herricht beute in feder Sauptstadt, berricht allerorten in Europa. Riemand wird leugnen, bag mit viel Benie und übermäßigen Roften einige Bebaude gu Staube gebracht worben find, in benen ber italienische Styl Ammithiges und Ebles geleiftet, fo unter ber Band eines San Dichelt ober Ceamoggi, eines Chriftophor Bren oder Chambers ober ber Baumeifter bes urfprunglichen Louvre, bes urfprunglichen Bbi-Aber Riemand tann behaupten, bag ber Stpl. ber London mit bem tobten Ginerlei von Gower Street und Barley Street, mit ber biaffen Alltaglichteit von Thburnia, Belgravia und Renfington erfüllt der Die ichmachlichen Frivolitaten ber Rue Rivoli und ber Strada de Toledo mitten in Paris unb Madrid bineingepflangt, ber in gehntaufend Stadten Rables, Debes, Schwarzes an die Stelle von Rarbe, Reig und Leben gefest hat, bas vieredige Loch an bie Stelle bee gierlich gegeichneten Genftere und ber fcattigen Pforte, ben vieredigen

١ 🗲

Umriß bes Saufes an Stelle ber Linien, bie einem Beiligenfchrein abgefeben, bag ein Styl, ber bas gewöhnlichfte Baumaterial nicht benugen tann und, wenn er bas feinere verwendet, unerschwinglich toftbar wirb, daß ein folder Styl boch wozu Worte verschwenden mit ber Ausmalung eines Gegenfages in einem Lande, bas fich prattifch nennt, in einer Beit, welche ben Runftfinn in ben Daffen wieber erweden will? Es genügt, die einfachen Thatfachen aufzuführen: ber romifche Styl ift eine ungleichartige, mechanische Bilbung, aus ben unverftandenen Stylen Anderer gufammengefest bon einem gefcmadlofen Beichlecht und burch politifche Umftanbe in feiner Entwickelung aufgehalten, ebe er bie Ginbeit erreicht hatte, Die allein ber Runft eine Seele giebt. Diefer Styl, theils aus Erummern, theils aus ben Schriften Romifcher Theoretifirer hergeftellt, murbe fpater in einer anders geftalteten Gefellichaft, in einem Jahrhundert ber tiefften Erniebrigung auf die Palafte und Rirchen Italiens und Frankreiche angewandt, um ber Ueppigkeit eines Borgia gu frohnen und bent ungläubigen Aberglauben eines Leo und Julius Tempel ju fchaffen. Er wurde niemals für bas gewöhnliche Leben benutt, er tann nie für daffelbe benutt werden. Unfähig ju ber Butte binabzusteigen, blaht er fich ale Theaterbeforation. Palladifch, Renaiffance, Italienifch, Louis Quatorge, Louis Quinge, wie er fich immer nennen mag, er ift und bleibt bie Ropie einer topirten Architettur, eine galvanifirte Bedanterie.

Eine solche Architektur kamt keinen Halt haben in ben Gemüthern, findet Gunft nur vor vulgarem Stolz und gelehrter Rennerschaft. Und ihre verderbliche Gerrschaft hat noch ein anderes Uebel erzeugt, schlimmer als ber verfrorene Formalismus, den fie nährt; wohin sie dringt, da verbreitet sich die todte Gleichgültigkeit gegen die Aunst, der Krebs, der nimmer geheilt werden kunn, so lange die Menschen in Saufern leben und in

Bebänden zusammenkommen, in denen sie sich nicht herzlich wohl fühlen. Aber wenn einmal ein allgemein anwendbarer, verständlicher und schöner Sthl sich bilden wird, so wird mit ihm das natürliche Wohlgefallen an der Architektur auswachsen, werden die kalt-anmaßlichen Gespenster des Bastardrömischen soweit zurückweichen, daß selbst die Verachtung sie nicht mehr erreichen kann. Und möge man nicht glauben, daß die Rückehr zu früherer Bortresslichkeit gleichbedeutend sei mit der kopirten Kunst, die stets ein Todtes sein wird. Die Gothik, so zauberisch sie war, hat nie ihre volle Entwickelung erreicht; wir haben nur den Faden aufzunehmen, wo der Dilettant ihn fallen ließ, und mit den viel größeren Mitteln, die uns zu Gebote stehen, fortzuspinnten.

Die Beifpiele, Die uns am Rachften liegen, find Rirchen, Bebaude, welche ber bochften Runft bas reichfte Relb bieten und fich am Baufigften bis auf unfere Tage erhalten haben. Aber bie eigenthumliche Glorie bes Gothischen in allen feinen Phafen ift es, baß es fich zu jederlei Gebanbe gleich gut foidt. Rein anberer Styl ift fo erhaben und fo bemuthig jugleich, fo gehorfam bem Brede und fo frei in ber Ausführung und bem Gingelnen. Bie einft an bem Dunfter, fo berfuhr man damals auch an bem Bobnhaufe; man baute auf bem Lande wie in ber Stadt. Die Gothit war nicht eine Architettur, wie die Aegoptische und Griechische, Die fur bie Religion rein bewahrt warb, nicht wie bie Romifche, Die fich nicht zu ber Privatwohnung berablaffen tonnte, ohne von ihrem Wefen einzubugen; fondern wie Conne, Luft und Simmel fcidte fie fich gu Rirche und Palaft, Bertftatt und Rathhaus, Butte und Burg; nahm fie ein jedes Material und gewann thm ab, mas es leiften tonnte, von bem Marmor in fchueeiger Quader und purpurgeaderter Tafel bis ju dem Lehm bes Gelbes. und bem Geröll bes Steinbruche; war fie gu Saufe in

1.3

Baarengewolben und ftabtifden Gaffen nicht meniger, wo ber Berrenfit bas Laubichaftebild belebt mit feinen grauen oder rothlichen Giebeln, ober die Baldtapelle in die Felemand oder die Berglehne eingenischt fteht, wie ein Tabernatel toftlich ans Metall getrieben. Und befonders follte beachtet werben, bağ bie Gothit allein es vermag, bie Bohnung bes Urmen ju berichonern. Das ift teine leere Rebensart; bas Alles last fich auf bas Strengste nachweifen burch alle Jahrhunderte bes Rundbogen- und bes Spigbogenftple. Es bedarf feiner weitbergeholten, funftlichen, alterthumetundigen Beweife fur Die Borgüglichkeit der Gothil; fie ift, furz gesagt, der Gine Styl, ber unter ben besondern Umftanden, Die feine Entwidlung begleiteten, alles bas Befte, mas bie Belt in Ronftruftion und Ornament erfunden hat, in fich vereinigt. Bon dem anfpruchslofeften Dienft bes Ruglichen bis ju bem erhabenften Rultus bes Schonen hat diefe eble Runftform jedem Unfpruch ju genugen gewußt; unbehindert durch die Berfchiedenheit des Rlimas, in ihr nur Belegenheiten gur Entfaltung bon Schonheit und Bredmaßigfeit findend; bie genügsamfte in den Mitteln, bie reichfte in ber Berwendung, die berftandlichfte, ansprechenbfte und vollendetste in ben Resultaten. Die Anforderungen Des Menfchen an bie Baufunft verandern ficht nicht mefentlich; fie geboren gu ben Dingen, von benen gefagt ift, bag fie gewesen find und wieder fein werden. Auf welcher Seite alfo fteht bet gefunde Menichenverftand? Bogu nach unmöglichen neuen Formen fuchen ober Style wieber auftifchen, die Baftarbe, bie leblos, die unprattifch find, mabrend Meufchen mit unfern Reigungen und Empfindungen, mit unferm Blute Die Aufgabe fcon einmal, volltommen und für immer geloft baben?"

Bu bem Theil der Runftausstellung, der sich auf Architektur bezieht, hat Preußen fehr reiche Beitrage geliefert, die man im Großen in drei Rlaffen theilen tann, je nachdem sie darftellen

entweder altere, hanptfachlich gothifche Baumerte, ober Gebaube, bie aus ber Schintelichen, gracifirenden Schule bervorgegangen find, oder Berinche in anderen Stylen. Abler in Berlin bat ben erften Band feiner Biegelbauten ausgelegt, ber fich mit ber Dart befchaftigt und ungeahnte Schate aufschließt; Botticher bas teffonifche Chitem Altgriechenlanbe; v. Diebitich Reifeftubien und architettonische Cfiggen; Bigig bie Bittoriaftrage, Die Berliner Borfe, modellirt von Dantberg, und zwei Gefte mit Riffen; Anobland bie Beichnungen gu ber neuen Spnagoge in Berlin, mit ihren verwegenen Gewölben im maurifchen Stpl; das Palais des Grafen Arnim-Boppenburg am Parifer Plat und bas Behriche Saus in ber Bilbelmeftrage; Quaft feine Baudentmale; Runge Die Biegelbauten Italiens; Salgenberg die Denfmale der altesten driftlichen Bautunft in Ronftontinopel; D. Stillfried feine Alterthumer und Runftbentmale des hobenzollernichen Saufes; Stuler die Beichnungen au bem Reuen Dufeum - Die publigirten Berte alle in bem Berlage bon Ernft und Rorn in Berlin erichienen, Die außerbem funf Bande Schintel'icher Entwurfe, Die Strad'ichen Beichnungen von Babelsberg und den elften Jahrgang ihres Magazius ausgestellt haben. Der englische Ratalog ber betreffenden Abtheilung enthalt nicht weniger als 646 Rummern und liefert ben überzeugenden Beweis, bag bie Gothit allen Anspruchen ber Begenwart ju genugen weiß. Der Berlinet namentlich follte es nicht berfanmen, Die gabireichen Landbaufer, große und fleine, mit den italienischen Gebauden in der Umgegend bon Botebam zu bergleichen. Bur bie neuen Minifterien hat freilich bie Regierung, bas beißt Lord Balmerfton, bem Entwurf im Renaiffanceftyl ben Borgug gegeben; aber wente er wollte, tonnte ber eble Lord auf diefer Ansftellung lernen, baß fein Sauptgrund, ein gothisches Gebaube muffe buntte Raume baben, unrichtig ift.

In ber frangofischen Abtheilung herricht weniger Die Runft ofe bie Religion und bie Politit. Bon ben 37 Bebauben, beren Beichnungen von Architetten ausgestellt find, find nicht weniger als 27 Rirchen, Rapellen und andere Baumerte gu Religionszweden. Daneben hat fich aber auch biesmal wieder bas Minifterium für Aderbau, Sandel und öffentliche Arbeiten betheiligt und augenscheinlich ans Grunden, in benen bie Inanftrie und die Bautunft nicht die erfte Stelle einnehmen. Man hat es barauf angelegt, ber Belt ein Bild bavon ju geben, was die "napoleonische Ibee" für Frankreich geleiftet habe, und bies Bilb ericheint bem flüchtigen Beichauer um fo größer, ale man in ber Regel unterlaffen bat, bas Datum bes Baues anjugeben. Daffelbe findet fich regelmaßig nur bei den Arbeiten ber letten gebn Jahre und bei einzelnen großen Unternehmungen, Die langft im Auslande betannt find, wie bei ben 1858 mit fo biel Geprange eingeweihten Safenbauten von Cherbourg. Bare es ju vermundern, wenn bas Publifum alles Uebrige Rapoleon III. aufdriebe, auch bas, mas unter feiner Regierung nur vollendet ift?

Diese französische Ausstellung umfaßt überhanpt 52 Bauten, von denen 31 in Modellen, einige nur in Photographien, die übrigen in Beichnungen dargestellt sind. Die bei Weitem größeste Bahl tann nur den Sachverstäudigen beschäftigen. Rr. 1251 bezieht sich auf einen Steinbruch bei Marconssis im Departement der Seine und Disc, den die Stadt Paris erworden und in Betrieb gesetzt hat, um das Material zur Straßenpflasterung zu gewinnen. Früher wurden die Felsen wit Pulper gesprengt, die Blöcke mit dem Handhammer zerschlagen und die Steine auf dem Rücken heransgetragen. Die Rosten tamen hoch, und der seine Stand übte eine so mörderische Wirkung auf die Gesundheit der Arbeiter, das dieselben im Durchschnitt nicht über 42 Jahr alt wurden. Eine Ma-

€ 1

fchine, angegeben bon bem Ingenieur Laubet, bargeftellt' in einem Modell bon wo ber natürlichen Große, gerichlagt vermittelft eines Sammers von 1200 Pfund bie Blode und bebt Die Steine auf eine Gifenbahn. Sunfzigtautend Pflafterfteine tofteten fonft 11,200 Franten und fo nud fo viel Jahre bon Menfchenleben, und toften jest nur 9200 Franten. 3ch tann hier nachholen, daß ber Umeritaner Blate bas Dobell einer Mafchine ausgestellt hat, welche bie Steine fo weit gertrummert, als es fur den Chauffeebau erforberlich ift; fie gleicht bem Rachen eines Raubthiers und beißt fo lange, bis bie Steine burch einen Roft in ber untern Rinnlade bindurch fallen tonnen. Rr. 1251 ift bas Dobell eines Leuchtthurms von Schmiebeeisen für Bort be France in Neu-Caledonien; er tommt an eine ber Ginfahrten durch bas Rorallenriff ju fteben, beffen ich in dem Artikel über die Rolonien erwähnt habe. Daneben findet fich bas Modell eines Leuchtfeuers, melches je 20 Gefunden weiß, roth und grun erscheint; Die Bermehrung ber Leuchtthurme bat ein bringendes Bedürfnis uach Borrichtungen erzeugt, welche eine Berwechfelung berhuten. Sier war bie gu überwindende Schwierigfeit, alle Lichtftrablen in eine fcmale Bone ju merfen und abmechfelnd anbere gu farben, ohne eine au toftspielige Bermehrung der Linfenringe. In berfelben Abtheilung figurirt bie Rehler Rheinbrude, erbaut "pour étendre les relations entre la France et l'Allemagne." Rummern beziehen fich auf bie Abfangung und Ginfaffung von Mineralmaffern, in Plombieres, bem Reffel der Debea, in bem bas alte Curopa jung gefocht worben, in Bagnere. be-Luchon und in Uffat. Bichtiger fur ben Staatsmann und Bollevirth DIS für ben Baumeifter ift ein Atlas mit Rarten und Riffen über bie Bemafferungsaulagen von Carpentras, Departement Baucluse, wichtig als ein erfter Schritt, um die Rachtheile ber Bobengerfplitterung auszugleichen. Der Boben ift ber Art,

baß ihm nur burch Ueberriefelung Erträge abzugewinnen finb; Stude Land von ber Große eines guten Teppiche laffen fich uber nicht für fich überriefeln. Unter Unleitung eines Befeges, welches dentichen Berordnungen nachgebildet ift, haben fich die fturren, eiferfüchtigen Atome ju großen Bereinen gufammengethan, je nach bem Befalle des Terrains, und gemeinschaftliche Berte angelegt. Gin Saupttanal nimmt bas Baffer aus ber Durance und entleert fich in den Blug Migues, nachdem er ein ausgedehntes Abergeflecht gespeift bat. Der Ranal felbft ift 83,357 Meter lang, feine funf großen Abzweigungen 32,719; bie fleinen Riefelgraben, filioles, 362,588, gufammen 478,665. Die gange Anlage ift auf 27,000 Beftaren berechnet und für 9000, die 18 Landgemeinden angehören, in Thatigfeit. Syndifat aus jedem Berein beforgt die Unlagen auf bem Bebiete beffelben, ein Ansichuß ans allen Syndifaten den Sanptfanal. Ein Gegenstud dazu find die Entwäfferungsanlagen in dem ehemaligen Fürstenthum Dombes, Departement Min. Gine Blache von 100,000 Bettaren wird feit alten Beiten in Der Art benutt, bag man bas Land zwei Jahre lang in Teiche permandelt, und nachdem biefelben ausgefischt und abgelaffen find, ein Jahr lang mit Fruchten bestellt. Die naturliche Folge find Rieber und eine becimirte Bevollerung. Der ausgelegte Atlas enthält nur die Bermeffung und Nivellitung diefes sonderbar gestalteten Terrains, noch teinen Plan der auszuführenden Arbeiten.

Richt weniger als 11 Rummern, theils Modelle, theils Rarten, theils Photographien beziehen fich auf die öffentlichen Arbeiten in Paris und hauptfächlich auf die Entwässerung und Bewässerung. Ro. 45 eine geologische Rarte des Untergrundes von Paris, soweit er ersorscht ist, 15 Milmeter auf 100 Meter, chromolithographirt von Ch. Lemercier. Ro. 46, in demselben Rasstade und bei demselben Verleger erschienen, eine Karte

der unterirdischen Basseradern. Ro. 44 ein Atlas in 17 Blättern über die Ratasomben, Maakstad I auf 1000. Ro. 38 Atlas der Rloasen und Modell der Cloca maxima von Asnières, an denen man studiren kann, wie Rloasen nicht angelegt werden sollen. Ro. 39 Karte der Basserleitungen von Paris, Modell des Behälters von Passy, Modell des ebendaselbst von dem deutschen Ingenieur Kind ausgeführten artesischen Brunnens. Ro. 43 ein Album über die Squares, öffentlichen Gärten und Promenaden von Paris. Endlich Ro. 49 ein Rivellement Frankreichs, ausgeführt von Bard aloue. Die Pariser Berke haben alle einen gewissen Werth für Städte, in denen man mit ähnlichen Anlagen beschäftigt ist; von den übrigen, namentlich den Brücken- und Straßenbauten, halte ich viele durchaus nicht für bemerkenswerth.

Ohne Bweifel hatte man aus Breugen eine mindeftens ebenfo intereffante Musftellung beichaffen tonnen, wenn man Die "Bauausführungen des Preufischen Staates", Die wenigstens 1848 noch erschienen, mit ben bagu geborigen Riffen eingeschickt hatte. 3ch will übrigens gar nicht fagen, bag bas wunschenswerth gemefen mare; die Regierung bei uns bat nicht bas Bedürfniß einer mise en soene, wie in Frankreich; und als Broben beffen, mas bei uns in öffentlichen Arbeiten geleiftet wird, genugen bie zwei Modelle: bon ber Dirichquer Brude und von bem Elbing Dberlanbifchen Ranale, Ro. 1338. Bebes biefer Bauwerte ift febenswerther, als gar manches, um beffen willen ber beutiche Reifende im Auslande einen Umweg nimmt; wie viel reifende Deutsche überschlagen einen Bug, um bie Beichfelbruden auch von ber Geite angufeben? Die Große ber Bauten und ihre geschmadvolle Form fpringt in die Augen; bie Schwierigfeiten, die ju überwinden waren, und ber wiffenfcaftliche Ginn, mit bem bie Mufgabe geloft ift, werben burch bas Modell und die beigegebene Befdreibung deutlich. Die

Britde bei Dirfcau ift 2668 Fuß lang, mit feche Deffnungen, Die bei Marienburg 8904 Sug, mit nur einem Pfeifer. Beil Die Beichfel von Guben nach Rorben fließt, in ihrem oberen Laufe eber aufthaut, als in ihrem untern, alfo einen gewaltigen Eisgang mit gefährlichen Stopfungen bat, waren febr weite Deffnungen nothwendig; und je langer bie Joche, befto mehr hatten natürlich bie Pfeiler gu tragen. Beibe Bruden find Sitterbruden, beren Wefen man fich flar machen tann, indem man fich ein Brett erft auf bie flache Geite, bann auf bie fcmale Rante gelegt und beibemal belaftet benft. Wem flach gelegt, fo wird eine geringe Laft, fo wird die eigene Schwere bes Brettes binreichen, daffelbe zu biegen; wenn auf die Rante geftellt, wird eine ungeheuere Belaftung erforderlich fein, es gu gerbrechen, voransgesest, bag es nicht ausweichen tann. gwar erflart fich ber große Biberftaud baraus, bag bie Rafern in ber untern Galfte bes Brettes gerriffen, in ber obern geftaucht werden muffen, wenn bas Brett brechen foll. Gin foldes Brett ftellen Die Banbe einer Gitterbrude bar, und bie Querverbindungen oben und unten, welche bas Ausweichen berhuten, machen bas Bange gleichfam ju einem boblen Balten. Es leuchtet ferner ein, bag Spannung und Drud auf jebem Buntte amifchen einem Pfeiler und ber Mitte bes Joches anbere find. Demgemaß ift fur einen jeden Stab der 37 gus boben Bitterwande bie erforderliche Starte berechnet worben, wahrend englische Ingenieure in folden Fallen im Paufch und Bogen verfahren. Damit ift freilich nur eine geringe Erfparung an Gifen, aber ein bauernder Gewinn fur die Biffenschaft erreicht. Das zweite Dobell ftellt unfern Erollhatta-Ranal bar. Die berühmten Schleufen in der Gotha-Elf haben, wenn ich mich recht entfinne - ich reife ohne Bibliothet - eine Sobe bon 110 Bug; Die Ranalftreden bes preußischen Dberlanbes liegen 225 guß über bem Bafferfpiegel ber untern Strede,

1.3

welche in ben Elbingfluß und burch biefen in bas frifche Saff führt. Die Berbindung wirb nicht burch Schleufen, fonbern, billiger und ichneller, burch fchiefe Cbenen unterhalten. 3ft ein Schiff an bem Ende ber oberen Ranalftrede angelangt, fo wird unter baffelbe, mabrend es noch fcmimmt, ein großer Bagen gefahren; bermittelft beffelben wird es alebann herausgezogen und über eine geneigte Cbene bon 65 guß auf einem Schienenwege herabgelaffen; und fo fort an brei anberen Stellen. Das Aufsteigen gefchieht in berfelben Beife; und wenn es fich fo trifft, daß gleichzeitig ein Schiff binauf, eins binab geht, fo bient bas hinabgebenbe als Gewicht jum Sinaufziehen bes Der erforberliche Ueberichus bon Rraft und, wenn andern. tein thalgehendes Schiff da ift, die ganze Rraft wird burch ein rudichlachtiges Bafferrab von 27 Bug Durchmeffer gewonnen. Die Dauer der Sahrt über die bier Cbenen beträgt mit Ginschluß bes Ginfahrens ber Schiffe auf ben Bagen und bes Abfahrens bon bemfelben burchschnittlich 15 Minuten, also nicht mehr ale gur Füllung oder Entleerung einer einzigen Schleufe geboren murbe. Rlett & Co. in Rurnberg haben ein Dodell von einem Stud ber Mainger Rheinbrude ausgestellt. Diefelbe ift im Bangen 8375 Fuß lang mit bier Bauptöffnungen bon je 332 Sub. Sie ift auch eine Gitterbrude, aber nach bem Pauly'ichen Sp. fteme, beffen Gigenthumlichfeit barin befteht, bag bie Burtungen nach ihrer gangen Lange gleichen Rraften gu widerfteben haben.

Die an Engländer und Franzosen zahlreich vertheilten Preise find häufig gerechtsertigt durch "boldness of design" Rühnheit der Konzeption; und in der That find Preise ertheilt für Bauten, mit deren Entwürfen ein deutscher Baubeflissener durch das Eramen gefallen ware. Ich habe viel über dies Rapitel gehört, muß es aber andern überlassen, dasselbe öffentlich ein behandelte

lich gu behandeln.

In bem englischen Ratalog ift in Diefer Rlaffe, ber gehn-

ten, eine Unterabtheilung gemacht: Sanitary Improvements and Constructions, Unlagen und Berbefferungen für bie Befundheitepflege; und es find in diefer Unterabtheilung, die fich namentlich mit ber Bentilation und bem Aloafenwesen beschäftigt, in England prämiirt 17 Aussteller, in Franfreich 7, in Belgien 4, in Schweben 3, in Defterreich 3, in Rugland 1, in Deutschland I und zwar ein Samburger wegen eines Rachtftuble, in Breugen alfo teiner. Die große Bahl und die Mannigfaltig. feit von Bentilationsapparaten beweift, daß man anderswo das Bedürfniß anerkennt und an der Lofung der Aufgabe nicht berameifelt; und die gangliche Bernachläffigung bes Gegenftandes in Breußen, bas nicht einmal einen Berfuch aufzuweisen bat, wird es rechtfertigen, immer wieder barauf gurudgutommen. Das Bedürfniß ift am leichteften nachzuweisen an ben Sofpitalern, mo es fich jeder nicht verschnupften Rafe fühlbar macht. Rach dem gegenwärtigen Stande unferes Biffens haben wir bavon auszugehen, daß ber Menich in einer Stunde 300 Liter (frangofifche Quart, gleich & beutfchen) Buft mit 12 Liter Roblenfaure ausathmet, bag wenn die Luft gut bleiben foll, fortmabrend bas Zweihundertfache ber ausgeathmeten an frifcher Luft augeführt werden muß, und bag unter Berudfichtigung ber f. g. freiwilligen Bentilation, burch bie Genfter und Banbe, in Rrantenhaufern ftunblich 60 Rubitmeter ober 540 Rubitfuß friicher Luft juguführen find; ferner, baß eine fo reichliche Lufterneuerung nicht burch ben Drud ber angeren Atmofphare und ben Bewichtsunterschied ber talteren und ber marmeren Luft, alfo burch eine Deffnung oben und eine unten, fonbern nur burch eine mechanifche Bentilation erreicht werben fann; endlich, bag zwei Metho. ben mechanischer Bentilation noch um ben Borgug mit einander fampfen, bas Gintreiben frifcher Luft und bas Auspumpen ober Musfaugen ber verdorbenen. Das Sofpital, welches fur bas beftbentilirte in London gilt und jedenfalls die großefte Gorgfalt

erforderte, bas in Brompton, für Bruftfrante, hat die zweite Methode angenommen und in folgender Beife ausgeführt. Bon jebem Bimmer und jedem Rorribor lauft bicht unter ber Dede ein Ranal aus, beffen Durchschnitt nach ber Bahl ber Betten und nach ber ermittelten Geschwindigfeit ber Luftftromung berechnet ift. Alle biefe Ranale treffen in einem großen Bentilationsichaft gufammen, fur ben eigens ein Thurm an bem Gebaube ange-Auf ber Bobe bes Thurmes ift um Diefen Schaft ein großer ringformiger Reffel gelegt, angefüllt mit Baffer, bas ftets auf 40 bis 500 Reaumur erhalten wird und die Bafchfüchen und Babewannen fpeift. Das obere Stud bes Schaftes ift alfo immer warm, erwarmt und verdunnt bie barin befindliche Luft und macht fie mit Lebenbigfeit aufsteigen, wirft alfo auf die Luft in ben Bimmern wie eine Saugpumpe. In jedes Bimmer und jeden Rorridor munbet bicht über bem Fußboden ein anberer Ranal. Alle biefe Ranale laufen aus von einem großeren, ber unter bem Blur ber erften Ctage liegt, mit ber außern Luft in Berbindung fteht und burch eine mitten barin liegende Rohre mit beißem Baffer ermarmt werden fann. 216 ich das Bofpital befuchte, um mir die Bentilation angufeben, im Juli, war diefe Bafferbeigung nicht in Thatigkeit; in ber falteren Jahreszeit ermarmt man das Baffer fo weit, als nothwendig ift, um die verlangte Temperatur in den Bimmern gu erhalten. Der Bergang ift alsbann, um ibn ber volltommenen Deutlichkeit wegen noch einmal jufammengufaffen, fo: Die außere Luft tritt in ben unterirbifchen Ranal, ftreicht über die ermarmte Rohre, tritt in bas Bimmer, entweicht burch ben Thurm. Defen, Ramine ober andere Beigeinrichtungen find in ben Bimmern nicht borbanden. 3ch will hinzufügen, daß in dem ftart befesten Rrantenhaufe auch nicht bie leifeste Spur von Spitalgeruch ju bemerten war; die Luft war, wie die Englander fagen, sweet. Bo man bas andere Spftem, bas Cintreiben frischer Luft, angenommen hat, bedarf man eines fraftig wittenden Fächerrades; das Modell eines solchen, das in dem Militärlazareth in Wien in Thätigkeit ist, findet sich in der österreichischen Abtheilung, Nr. 630. Beigegeben sind Zeichnungen und Plane der ganzen Anlagen zur Erwärmung und Lüftung dieses Lazarethes, es ware aber wohl nuglos, sich mit einer Beschreibung derselben zu bemühen.

Bur Raume, in benen nur Gefunde und nur auf furgere Beit fich aufhalten, maren folche Borrichtungen gu toftfpielig. Die Englander find babet unermudlich in Erfindung einfacherer, freilich berber wirfender Ginrichtungen für Theater, Rongertfale, Rirchen, Schulen, Berichtelotale. Die Ausstellung bat eine Menge von Modellen aufzuweifen, bon benen ich zwei erwahnen will, bas eine, weil ich mich oft bon feiner 3weitmaßigkeit überzeugt habe, bas andere, weil ich es verfucht gu feben wunschte. Das erfte beruht auf ber Beobachtung, bag, wenn eine in bie Dede eines Bimmers eingeschte fenfrechte Rohre, burch eine bunne Scheibewand getheilt ift, fich von felbft zwei Luftftromungen entwideln, eine auffteigenbe, welche bie Bimmerluft abführt, und eine absteigenbe, welche frifche Luft guführt. Das zweite ift von Soworth angegeben. Uns ber Dede des gu luftenden Raumes fleigt ein Blechrohr bis über bas Dach hinaus und tragt eine Rappe, Die vermittelft Meiner und fehr empfindlicher Glügel bon ber leifesten Luft-Aromung in Rotation gefest wird. Dit ber Rappe biebt fich eine in bem Rohr ftedende fchranbenformige Rohre, Die etwa ber Schlange eines Ruhlfaffes gleicht. Der Erfindet behauptet nun, bag in biefer Schraube, und bant ihrer Drehung ein biel ftarterer Luftftrom nach oben entftebe als in einer geraden und findehenden Rohre bon gleichem Durchmeffer, bag vermittelft berfelben bas Bimmer ansgepumpt werbe. Gine phyfifalifche Erklärung ber Erscheinung ift mir nicht bekannt; aber wir find

über die Statit ber Luft überhaupt noch fehr im Dunkeln und es geht nichts über Berfuche.

Bon den Borrichtungen für Pribatwohnungen habe ich wiederholt ben Arnottichen chimney ventilator empfohlen, ein Bentil, das in bas Raminrohr führt und anch in ein ruffifches Robr geführt werben konnte. Bei meiner biesmaligen Unwefenheit in Condon habe ich aber erfahren, bag nach langerem Bebranch fich ftete um die Rlappe ber Anfipuren einfinden, ein erheblicher Rachtheil bei gut tapegirten Bimmern. einem Renbau lagt fich diefer Uebelftand allerdings leicht bermeiden, indem man neben bent Schornftein ein fleines Robt aufführt, bas burch ben Schornftein ermarmt wirb, aber feinen Rand aufgunehmen hat. Bur alte Banfer icheint mir von ben ausgestellten Bentilatoren ber beste ber von Coote, beffen Patent eine Beschichaft, die Ventilation and Sanitary Improvements Company, angefauft hat. Die Gesellschaft gahlt unter ihren Direktoren einige ber erften mediginifchen Autoritaten und arbeitet angeblich mit einem Rapital von 30,000 E. Gie bat viel gunftige Beugniffe bon Mergten, Baubeamten und Schulmannern aufzuweifen. Der Bentilator ift im Befen bas langft bekannte "Bliegenfenfter", bas man in Deutschland in Speifekammern und Dilchkammern ficht. Er befteht aus einem feinen Drahtnet, bas aber in horizontale Falten gelegt ift, fo bag man es mehr ober weniger öffnen tann. Die feinen Locher berhindern einen fühlbaren Bug, und nach den beigebrachten Atteften ift nicht zu bezweifeln, baß fich auch burch ein folches Beflecht zweierlei Strome entwideln, eingehende und ausgebende. Der Bentilator nimmt bie gange Breite einer Scheibe ein und an feinem unteren Rande ift eine zweite Schribe befeftigt, Die auf und nieber fleigt, je nachbem bas Drahtgeflecht gufammengefaltet ober geöffnet wirb.

Ueber die Baumaterialien tann nur ein Sachverftandiger

urtheilen. Preußen zeichnet fich burch einen Reichthum an Dachbededungen aus; bagegen ift bie ausgezeichnete Bautifchlerei Berlins nur fehr durftig vertreten. Bon einzelnen Bauftuden fei zweierlei ermabnt, ber Bugmarmor von Beimar in Berlin, in bem unter anderem drei von ber Rronpringeffin modellirte Reliefe aus ber englischen Beschichte ausgeführt find, und die Bermendung bes Bintes, in ber Berlin ftets boran gewefen ift. Pobl hat jonifche und torinthifche Gautentapitaler in Binfrohauf ausgestellt und Peters ein gothisches Rirchenfenfter, beides gleich gut ausgeführt, bas lettere aber für mich ansprechenber, weil es einen Beg zeigt, um bie Schwierigfeit ju überwinden, mit ber die Gothit in unferen norddeutschen Flachlanden zu tämpfen hatte. Unfere alten Baumeifter tonnten mit ihren Biegeln die Beichnung der Genfterfturge, die tracery, in ber ein fo großer Reig Diefes Styles befteht, weder fo gart, noch fo übermuthig ausführen, wie es anderewo in Sandftein geschah. Benes Benfter zeigt, mas mit getriebenem Bint gu leiften ift; follte nicht baffelbe Material in Buß fur benfelben Bwed einer febr ausgebehnten Berwendung fabig fein?

24. Die Topferei.

Ein weites Gebiet der Ausstellung, und gerade dasjenige, was dem Besucher am Meisten in die Augen fällt, in dem er am Leichtesten zu Hause wird, sich am Schnellsten befreundet und verfeindet, läßt sich turz bezeichnen als Topf und Ressel.

Der Topf ift vergänglicher als die Erzeugniffe der meisten Sandwerke und doch unverwüstlicher als alle. Ein ungeschickter Schlag der Hade gerbrach die Aschenurne, aber ein Jahrtausend hat die Scherben nicht zu zerstören vermocht. Bon unserer ganzen Literatur, gedruckt in diesem Jahr, wird, so

meinen die Papiermüller im Stillen, nach einigen Menschenaltern kein Fepen mehr übrig sein; und aus den Schutthausen von Niniveh wurden die thonernen Aktenstüde hervorgezogen, die Herodot benutt hat. Den Namen des Protonsuls oder Ritters, der in der Billa bei Lymne Castle seine Saison hielt, sischt Riemand mehr aus der Nacht der Bergangenheit auf; aber auf seinen Beinkruken steht lesbar der Name des Töpfers. Für die Geschichte der Töpferei besihen wir daher unter allen Handwerken das vollständigste Archiv, das in ununterbrochener Folge von der süngsten Mode bis in die Grabhügel namenloser Geschlechter reicht: und sich in diesem Archive umzusehen, dazu ist vielleicht nie und nirgends eine günstigere Gelegenheit geboten worden als hier, in der Ausstellung und in den zahlreichen Sammlungen, die theils für gewöhnlich, theils für die Dauer dieses Sommers zugänglich sind.

Das Material aller Topferei, der Thon, entfteht hauptfachlich durch die Bermitterung des Granits. Der Fels hat fich erft zerklüftet und zerbröckelt; alsbann haben Regenfall oder Deeresftromung die feineren loslichen Beftandtheile meggefpublt und in Lagern gefammelt. 3m Allgemeinen ift bas in einer fruheren Erdperiode gefcheben; in bem großen Thonlager bei Poole finden fich Refte von Palmen und anderen Pflangen der fubtropifchen Bone: an zwei Puntten in Debonfhire und Cornwall aber geht ber Prozes noch immer bor fich und wird durch Menschenhand beschleunigt. Der murbe Granit an den Abhangen des Gebirges wird losgebrochen, zerichlagen und auf einer abichuffigen Blache ausgebreitet, über bie man Baffer Quer über biefe Blache find in gewiffem Abstande Fanggraben geleitet, in benen Quaraftude und andere grobere Beftandtheile liegen bleiben, bis endlich bas nur noch mit Thon geschwängerte Baffer in einen flachen Teich gelangt, in dem man es verdunften lagt; ber Rudftand ift Raolin, ber feine

1.7

Than, ber bas Porzellan giebt. Ueberall auf ber Erbe, wenige Buntte ausgenommen, bat die Ratur freundlicher Beife Diefe Arbeit beforgt, ebe ber Menfch erichien; im Baradiefe mar gleich ein Thou, ein gar feiner Thou, jur Hand, um die Rippe Abams zu befleiden, die ihm unter dem Ginfluß von Chloroform abgenommen worden; aus ben bom Rautafus berabgemafchenen Lagern wurden die Stadte in Affprien und Babylon erbaut. Aufangs nur an ber Sonne getrodnet, bann in Fener gebraunt, endlich glafirt, haben bie Biegel bon Rimrud und Riniveh unfern Chemitern den Beweis geliefert, daß man 800 Jahr bor ber driftlichen Beitrechnung mit ben Orbben von Binn, Blei, Antimonium und Rupfer Die Glafur gu farben berftand. Die Romer hatten in England zwei große Topferftatten, potteries, eine bei Caftor in der Nabe von Beterborough, die man über einen Strich bon bier beutschen Deilen verfolgt bat, Die andere bei Upchurch. Das in ber letteren verfertigte Gefdirr ift von einer ichwarzblauen Farbe, Die bem Thon burch ben Ranch verbrannter Pflangen gegeben gu fein icheint. Gine britte Urt bon romifchem Topfergnt wird bon den alten Schriftftellern als famifche Baare bezeichnet. Db fie von ber Infel Samas eingeführt ober nur bem achten famifchen Befchirr nachgeabint murbe, ift nicht flar; daß fie aber die werthvollfte mar, erhellt daraus, bag die Römer fich nur mit ihr die Dube gegeben haben, gerbrochene Stude mit Beittammern wieder gufammenzufliden. Gie ift bon einem iconen glangenben Roth, wie die romifche Topfermaare bom Rhein. Die Runft bes farbigen Glaffrens scheint in der Bolkerwanderung untergegangen ju fein. Sie erscheint querft wieder bei den Mauren, welche Die Bande ihrer Palafte mit glafirten Biegeln fcmudten. Solche Biegel lernten bie Bifaner tennen, ale fie ben Mauren die Infel Majorca abnahmen im Jahre 1115, und benutten fie gur Bergierung ibret Rirchen. Spater lernten fie felbit bas

1.3

Berfahren und manbten es auf Befdirre an; baber ber Rame Majolica, verderbt aus Majorca, oder auch Rafael - Bnare, weil Rafael fur die Bergogin bon Urbino ein folches Service gezeichnet bat. Das Eigenthumliche biefes Gefchirres ift eben fo fchwer zu beschreiben, als es durch eigene Anschanung leicht aufgnfaffen ift; wer jemals ein Stud ordentlich angeseben bat, wird die Sattung immer wieder erfennen. Den Stoff muß man nach ber heutigen Klaffifizirung eine Fabence nennen: ju feben ift er nur an ber Rehrfrite ber Befchirre, die gum Gebrauch bestimmten Blachen find durchweg farbig glafirt und zwar mit Farben, Die etwas Trubes ober Didfluffiges haben. Es find bas eben die Farben, über die man bamals gn verfugen hatte, und da es barauf antam, einen groben, grouen Stoff zu bededen, fo maren fie gang am Blage. Eine febr beliebte Form in Majolica ift die Schuffel, beren Boben mit Bifchen, Schneden, Duicheln und bergleichen in fehr ftartem Relief bedeckt ift. Diefe Topferei erreichte ihre Bluthe in ber Mitte bee 16. Jahrhunderte.

Berade um dieselbe Zeit und während die betreffenden Kunst- und Handeriffe jedem Töpfer in Toskana bekannt waren, fand und vervollkommuete der Franzose Bernard Paliss in langen, mühseligen Bersuchen dasselbe Bersahren des farbigen Glasirens. Vor ihm aber ist ein anderer Franzose emzuschalten, dessen Namen unbekannt ist und dessen noch vorhandene Werke hier zum ersten und wahrscheinlich zum letzten Male vereinigt sind. Ich meine den Bersertiger des Geschirres, das den Liebhabern in Frankreich als kakance de Diane de Poitiers, in England als Heuri deux ware bekannt und von ihnen mehr als das köstlichste Porzellan begehrt ist. Ueber seine Person ist viel geschrieben und nichts ermittelt; seine Zeit fällt in die Regierungen von Franz I. und Heinrich II.; sein Wohnsis ist höchst wahrscheinlich in Tours oder der Umgegend zu suchen;

bon allen Bermuthungen über fein Leben halte ich bie für bie gegrundetfte, daß er urfprunglich Metallarbeiter, Goldichmied gewesen fei. Bon feinen Arbeiten haben fich 54 erhalten, von benen die Familie Rothichild 16, bas Mufeum des Loubre 7, bas hotel Cluny 1, bas Daufeum in Renfington 1, ber Bring Galigin 1 und einige ber reichften Runftliebhaber in England und Frantreich ben Reft befigen. In Deutschland ift gar nichts bavon. Benn man barnach auch auf einen hoben Breis borbereitet fein muß, fo ift man doch überrafcht ju erfahren, daß eine Baffertanne, 14 Boll boch bon Fagence por langerer Beit 1200 £ gemurdigt worden ift und jest einen viel boberen Preis bringen murde. Gine andere Ranne, einen Boll bober, ift auf 2000 & tagiet. Bon ben 54 Studen find in bem f. g. Loan Museum, das ich schon ermahnt habe, 23 gu finden. Darunter funf Befage, Die wir heute nicht mehr gebrauchen und beren Beftimmung baber Manchem erft gefagt werben muß, aiguières, englisch ewers, Rannen, aus benen man fich Baffer über bie Banbe gießen ließ, mit Unterfagen bagu. Damals muß die Ueberlieferung aus den antifen Religionen noch febr lebendig gemefen fein, daß nur fliegendes Baffer reinigt, muß man noch gefühlt haben, bag man fich in einem Bafchbeden nicht mathematisch rein maschen tann, weil das Baffer barin burch die erfte Berührung mit ben fcmugigen Banben fcon fchmutig wird. Uns find biefe Borftellungen und Sitten fo abhanden gefommen, daß ber im Allgemeinen fo genaue und fo fcharf beobachtende Johnson in feinem Borterbuch ewer erklärt als a vessel to wash hands in, ein Befäß, in dem man fich bie Bande mafcht. Es follte bem Dottor fchwer geworden fein, fich in einer Ranne die Bande gu mafchen, deren größester Durchmeffer funf Boll und beren Bale beträchtlich enger ift. Außerdem mehrere Leuchter, Schalen, fechs Salgnapfe und Anderes. Alle biefe Befage find bon zwedinagigen,

₹ i

Dabei anmuthigen und boch eblen Formen; teine zwei Stude find einander gleich, und alle icheinen die Erfindung bes Runft-Iers ju fein, wenigstens bat fich fur teines ein Muster nachweisen laffen; gab es boch auch bamals noch feine Dufeen. Den Runftichulen ift ein großer Dienft damit erwiefen, daß Abbilbungen aller 54 Stude in farbigem Steinbrud erfchienen find (Recueil de toutes les pièces connues jusqu'à ce jour de la Faïence Française dite de Henri Deux par H. et C. Delange. Paris, 1861). Die überaus reiche Bergierung ift zwiefacher Urt, aufgesett und eingelegt. Die erftere ift uns, freilich in rober Form, geläufig an dem Bunglauer Gefchirt, Die zweite tommt, foviel ich weiß, heute nicht vor. Gie gleicht gang bem Riello, bas die Ronigliche Gifengiegerei in Berlin fo vortrefflich liefert, und besteht aus farbigen Thonstudchen, Die in bas Gefaß eingebrudt find, ebe es in ben Ofen tam. ben meiften Gefagen find beide Arten ber Bergierung verwandt. 3ch begnüge mich mit ber Beschreibung ber einen Ranne, im Befit von Mr. Hollingworth Magnial. Der Rorper ift eiformig, rings mit eingelegten Arabesten verziert, in benen ber Buchftabe G fich haufig wiederholt; wo das Befaß am weiteften, find vier Dedufenmasten aufgefest. Der guß ift mit Reliefleiften von Muscheln und Engelfopfen verziert. Bals, ebenfalls reich eingelegt, besteht aus zwei glodenformigen Studen, mit den ichmalen Enden gufammengefügt, der Ausguß aus einer Dufchel, ber Briff aus einer Sirene, ben Ropf nach unten, welche bie Urme auf den Rorper des Befages ftutt, und beren Fuße in zwei Schlangen auslaufen. Die ichonen Umriffe bes Gangen und die Rube bei foviel Reichthum ber Bergierung laffen fich freilich nicht beschreiben. Gin frangofischer Musiteller, M viffean in Cours, Dr. 3342, bat fich in Nachahmungen versucht.

Paliffy's Leben und Arbeiten find betannt. Bom Saufe aus ein Glasmaler, feste er viele Jahre baran, eine Glafur

an finden, wie man sie in Italien längst kannte, und brachte endlich die prächtige, gläuzende Emaille zu Staude, an der seine Geschirre mit einem halben Blid zu erkennen sind; wahrscheinlich mit Hülfe von keltischen Traditionen, die sich durch die spätere Römerzeit und die Stürme der Bölkerwanderung in Limoges erhalten hatten. Das Material, das er verarbeitete, unterscheidet sich von allen früheren Fahencen dadurch, das es viel mehr Rieselerde und viel weniger Kall enthält.

Die Euglauder hatten nichts in ber Topferei geleiftet, bis bie Gebruder Clere aus Ruruberg 1690 nach Stafforbibre tamen. Handwerteneid vertrieb fie, aber nicht eber, als bis man ihnen die beffere Behandlung bes Daterials und bie geschmadvolleren Formen abgesehen hatte; von ihnen batirt ein funftmäßiger und fünftlericher Betrieb ber ordinaren Topferei in England. Benn wir bas Befchirr bon Delft und eluiges andere, bas in bem Muscum in Renfington und in andern Sammlungen ju berfolgen ift, überfpringen, fo find wir nun bei bem Porzellan angelangt, bas Bottcher 1709 ben Chinefen nacherfand. Erop aller Borfichtsmaßregeln ber fachfifchen Regierung verbreitete bas Berfahren fich im Lanfe bes 18. Jahrhunderts nach Berlin, Manchen, Betereburg und Ge pres, nub pon ben Beheimniffen, Die auf ber Albrechteburg fo angftlich gehütet murben, ift in Deißen nur eine eigenthumliche Art bon Bergolbung in Matt und Blang gurnageblieben. Das erfte englische Porzellan murde in dem Dorfe Chelfea gemacht, bas jest eine Borftabt von London ift. Der Bergog bon Budingham hatte bafelbft 1676 burch venetianische Arbeiter eine Blasbutte angelegt, bon ber allerlei fabelhafte Dinge berichtet werben, namentlich baß fie Raolin aus China habe tommen laffen. Beffer beglanbigt ift bie Nachricht, baß Die Bebrüder Elers, aus Staffordibire vertrieben, als Theilhaber in die Sabrit eingetreten feien und fie in eine Porzellammanu-

faktur verwandelt haben. Gewiß ift, bag Georg II. Arbeitet, Modelle und Material aus Sachsen beschaffte, und daß Chelfea bie Schule und Mutter ber englischen Porzellan-Induftrie geworden ift. Die Aulage ging im Sahre 1750 ein; Die Dobelle und ein Theil ber Arbeiter tamen nach Derby, wo im nachsten Sabre eine Fabrit eröffnet murbe. Es folgten Redingham, Leebe, Briftol, im Jahre 1772 Borcefter, beute noch eine ber beften, und andere Fabriten, beren Namen bem Sammler mohl Rebenber gingen bie gang originellen Arbeiten befaunt find. Bebgwoods, geboren 1730, ber eine eigenthumliche, fteingutartige Daffe gu Deffergriffen erfand und endlich, mit Gulfe des großen Malers Flagmann, ju fo viel iconen Berten, namentlich ju ben Bafen, Rameen, Debaillons in blau und weiß zu verarbeiten Iernte. Bon Wedgwood stammt die tableware oder, wie man fie heute gewöhnlich neunt, Queen's ware, das gewöhnliche englische Tifchgeschirr, ausgezeichnet burch fcone Glafur und bie Beftigfeit gegen einen berben Stoß und einen ploglichen Temperaturwechsel, von ihm ber Safper, eine Mifchung, welche bie Eigenschaft bat, bon gewiffen metallifden Farben gang burch brungen zu werden. Un bem öftlichen Sauptportal ber Ausftellung fteht eine Bilbfaule bes Mannes, ber als Lehmineter anfing und der englischen Topferei die Ueberlegenheit über alle anderen Lander gab, die auch auf biefer Ausftellung wieber auf bas Rlarfte bervortritt.

Die Massen, die aus Thon hergestellt werden, tann man barnach unterscheiden, ob sie mehr ober weniger dem Glase abulich sind. Wenn man sie so ordnet, so tommt an das eine Ende der Reihe der gewöhnliche Mauerstein zu siehen, an das andere das Frittenporzellan und in die Mitte das Steingut. Bu dem Manersteine haben wir zu stellen das Irdengeschirr, die Mossen, die zu Banornamenten benutt werden, die Fahencen, die sein oder ordinär, je nachdem die Glasur durchsichtig

ift ober nicht, und bie Terracotta. Bum Steingut gehoren bie Rlinter, beren man fich ju Bafferbauten bedient, unb bas Das Porzellan wird beute in drei Gattungen Bedgwood. unterschieden: erstens "achtes," porcelaine dure, bas eigentlich bas weichere ift, aber nicht fo leicht fpringt, zweitens Statuenporzellan, brittens Fritten, porcelaine tendre, bas durchscheinend, glasartig ift. Das Statuenporzellan ift wieder von breierlet Urt: achtes Porzellan, nur unglafirt, von ben Englandern statuary genannt; Carrara, bas fo viel wie möglich bem weißen Marmor ahnlich gemacht wirb, weißer und von weicherem Anfeben als bas achte; endlich parifches, Parian, frangofifch paros, von einem gelblichen Zon, macheartig, marmer, etwa wie bie Gibfon'iche Benus, und nach meinem Beichmad bas iconfte, weil es bie Schatten buntler erscheinen lagt, alfo auch bie Rundungen beffer herausbringt, ale das weiße und ale ber Marmor.

Die Bahl ber englischen Aussteller beträgt in biefer, ber 35. Rlaffe 68, ber frangofifchen 39, ber preußifchen 26, ber öfterreichischen 9, ber italienischen 13; die übrigen Staaten tommen nach ber Quantitat taum in Betracht. Rusland bat einige Prachtvafen, eiformig, etwas mager von Geftalt, mit bortrefflichen Bemalben, bochft mahricheinlich bas Bert auslanbifcher Runftler; Danemart febr hubiche Biscuitfiguren und ein außerordentlich gart gemaltes Frühftudsgefchier fur zwei Berfonen, unzweifelhaft biefelben beiben mobibeleibten Berfonen, beren Metallftatuetten in ber Rabe fteben, ben Ronig und Die Grafin Danner. 3ch will mit ber frangofischen Induftrie anfangen, weil fie zu nuplichen Bergleichungen mit ben übrigen und mit ihren eigenen früheren Leiftungen Unlag giebt. gablreichsten Beitrage bat Gebres geliefert, wie 1855, wo ich inmer wieder gu den vier Bafen mit ben vier Sahreszeiten gurudtehrte. Es bat, ichrieb ich bamale, einen unerschöpflichen Reig, ben Begenftanb ber alteften Symbolit bes Denichen-

geschlechts in Formen bergeftalt ju feben, bie aus bem frischen Leben herausgegriffen find und aus dem Bolte. In ben alteften Dentmalern menichlicher Thatigfeit, in ben Thiertreifen ber Indier und Mexitaner, in bem Ideenfreife, auf ben man aus feinem fcwachlichen fpaten Abglang einen Rudfcluß machen tann, in uralter Beisheit, beren traumhafte Erinnerung unfere Rindermarchen, beren unbewußtes Produtt unfere Beitrechnung und manches andere Befitthum find, in bem Druidenfreis, wie in bem Romtoirtalender fteht ber Rreislauf ber Jahreszeiten gefchrieben, mit ihm ber Rreislauf ber vier Menfchenalter, mit ihm, was alles Denten und alles Traumen je aus ber Ginheit und der Dreiheit gemacht hat. Der Künftler, der die Basen angegeben, ber Elfaffer Dieterle, bat une nicht ben Pfeil, bas Raninchen, bas Saus und bas Schiff ber Aztellen gemalt, noch einen anbern ber Chtlen bon Symbolen, die unferm Biffen nicht fo fern, aber unferm Leben nicht naber fteben. Er malt uns ein Madchen, die junge Bogel futtert, umgeben bon Rofen, ein junges Beib, das Garben binbet, umgeben bon Aehren, Rornblumen und Rlatschrofen, eine Matrone, Die Reifig fammelt, unigeben von Berbftgeitlofen und Bagebutten, bon Laub, hier falb, bort noch einmal auffladernd in ben brennenden Farben der etfterbenden Begetation, eine Greifin am Spinnroden, umgeben von bem unfterblichen Grun ber winterlichen Stechpalme - alles Geftalten, wie fie unter uns wandeln. Das ift tein Sautgout fur eine blafirte Minoritat, Die Langeweile genug, wenn auch oft zu wenig Sinn bat, die Literaturen burchzutoften, bas ift bemotratische Runft, ein Rlang aus ber Butunft. Die vier Figuren find mit einer Bollenbung ausgeführt, wie nur irgend ein Stud ber Ausstellung, bas Laubwert aber nicht in der Tabatedofenmalerei, Die podagriftifche Renner durch boppelte Brille bewundern, fondern mit einer Redbeit, die bewunderungswürdig und in der mobernen Bof- und

Staats-Runft ohne Beispiel ift. Die geknickten Roggenhalme find toftlich, als hatte die Binderin fie von bem Aleide geschüttelt.

Damale gab es in Frankreich noch Menfchen, Die für fich bachten und empfanden. Wenn auch auf ben Boulevarbe und mit der Bahlurne besiegt, lebte in ber Literatur und Runft noch etwas von ber Demofratie, Die unter Louis Philipp als eine ecclesia pressa aufgewachsen mar. Beute ift bie Demofratie verfalicht, vergiftet, liberal-tonfervativ "organifirt" burch ben Eretutor ber Napolconifchen Idee; heute benten und empfinden die Frangofen nur, mas gu benten und gu empfinben fie durch den Raifer, die Herren Mocquard und be la Bueronniere "eingelaben" werden, es fei benn, bag fie bie Freiheit benuten, fich ju Seiner Majeftat getreuen Oppofition ju fchlagen, bas beißt zu ber erhabenen Berfon, welche bie Butunftetrouen von Strurien, Ungarn, Merito und Beftphalen auf ihrem Saupte vereinigt und einstweilen mit ber rothen Muge Bimpel fangt, in Frantreich und anderswo. Die Frangofen haben jest beffere Rinnfteine, billigere Roblen, ichachern mehr, fabrigiren mehr bon bem, wogn nur eine Band ober eine Mafchine gehört, aber auf alles, wozu Geift ober Gemuth gehort, ift ber Bonapartismus wie ein Dehlthau gefallen, anch auf diefen Zweig der Runft. Die Direttion von Gebres bat fich angestrengt, bie Regierung G. Dt. auch burch einen neuen Styl in der Porzellanmanufattur gu verherrlichen und hat ein Dugend Bafen geliefert in Grun, bas nicht grun, in Blan, bas nicht blau, in Roth, bas nicht roth, in Gelb, bas nicht gelb ift, in schmutigen Farben, die aus fo miderftrebenden Clementen gufammengerührt zu fein fcheinen, wie bie gegenwartige "Freiheit" ber Frangofen. Dag bie Chinefen ein abnliches Grun haben, ift teine Rechtfertigung, und umfoweniger als man ihnen noch nicht ben Runftgriff abgelernt hat, burch ben fie ihre flumpfen Farben beleben, namlich bie Glafur in

ungablige feine Riffe gerfpringen und alfo irifiren, in Regenbogenfarben fcbillern gu machen. Das Auge lechzte nach reinen Farben und ward mahrhaft erquidt burch bie eine Bafe neben ben Gobelins, eine Rachahmung ber Dieterlefchen, mit einem farbigen Bilbe, Dobn und Aehren auf weißem Grunde. Auch in ber frangofifchen Privatinduftrie fehlt es an einem urtraftigen Eriebe, wie er feit Wedgwood in ber englischen berricht. hascht nach Neuem und bringt es boch nur zu Rachahmungen bon Altem; imitations de porcelaine de Chine, porcelaine guillochée imitant les pierres précieuses, imitation des poteries étrusques, pâtes imitant les nacres, l'ivoire et l'émeraude, porcelaine tendre imitant l'ancienne porcelaine de Sevres. Diefe Sachen find febr bubich angufeben, manche aber haben ben Charafter bes Porzellans gang verforen, und bon allen ift gu fagen, baß fie nicht fur einen großen Bebarf, fonbern für ausnahmsweise reiche Leute gemacht find, fur Millionare. Bur the million, wie ber Englander fagt, für die Dillionen ift wenig ba, und dies Wenige meiftens Borgellan und entfprechend theuer. Es fehlt in Frantreich an einem Gefchirr wie die Queen'sware, bauerhaft, billig, forgfältig behandelt. Freilich hat man billiges Porzellan, aber es ift auch banach; mit biefer Ginschräntung paßt auf die gange frangofifche Ausstellung, was der eine Fabritant bon feinem Schaufenfter fagt:

Que le millionaire, que la tête couronnée s'arrêtant devant cette vitrine magistrale; là sont pour de grands choix les plus magnifiques pièces qu'ait envoyées l'industrie française; que la fortune aristocratique, le visiteur délicat et difficile cherchent de ces pièces savamment conçues, finement étudiées: il y a de ce bijoux coquets, de ces oeuvres exceptionelles, élaborées dans l'étude du cabinet. Qu'enfin celui dont les aspirations distinguées rêvent le beau, condamné qu'il est au bon

marché, veuille une de ces bonnes emplettes qui ne laissent aucun regret et qu'un chiffre tranquille rend possibles; il peut s'arrêter devant cette vitrine accessible à tout. Lößt sich so etwas übersehen?

Unter den Prachtstüden sind diesmal zu viel objets de fantaisie; ich vermisse zwei Aussteller von 1855, Dubois und Jonhannean, und Stücke, wie die beiden Basen, die sie geliesert hatten, mit dem Fest der Ceres und dem Baccchantengelage. Als Fortschritte gegen 1855 bezeichnen die Franzosen selbst solgende Punkte: Formung durch Maschinen, allgemeinere Berwendung der Steinkohlen anstatt des Holzes, Anwendung des Lustdruckes, um die Masse in die Formen zu pressen, Benutzung des Sauerstosses und anderer Gase, um die metallischen Farben zu nuanciren, Bervollkommnung der Lithochromie, des farbigen Steindrucks, von dem Macé 1855 die erste Anwendung gemacht hatte.

Unter bem englischen Porzellan find wenig ober gar teine Phantafiegegenstände; das Deifte ift auf einen berben Bebrauch berechnet, und was nicht, bas fteht bober ale bie frangofischen Runftlichteiten, ift Runftwert. Die Umriffe find tlar und feit, und in ber Farbengebung fo viel Maag beobachtet, bag bas Material ertennbar bleibt; man weiß, braucht nicht zu errathen, man hat Porzellan vor fich. Rur eine Fabrit, die vorbin ermähnte in Worcester, hat in Roccocco gearbeitet. Un bem Tafelgeschirr, and bem allertoftbarften, ift nie ber 3med bem Schmud geopfert; das Seschirr ist zum Effen da, and no nonsense about Die Firma Bedgwood hat zwei Schrante ausgeftellt, einen mit alter Baare, wie ber Stifter fie lieferte, und einen mit Majoliten. Mit bem gesunden Sinn, ber fich in bem Saufe vererbt zu haben scheint, bat man die Majoliken aus Fapeure gemacht, nicht etwa bas eblere Porzellan unter ben diden Farben verstedt, noch fich in ben Farben ftlabifc an

die italienischen Borbilder gehalten, fondern die vollkommneren Mittel, die une gu Gebote fteben, benutt und nur ben Son beibehalten. Benn einmal heute Dajoliten gemacht werben follen, wie es die Dobe und freilich fonft nichts gebietet, fo muffen fie fo gemacht werben. Copeland bat neben einem großen Reichthum an Befchirren eine toloffale Bafe geftellt, Die ich mit einem Borbehalt ju Gunften ber Berliner Fabrit für Die befte ber gangen Ausstellung erklaren mochte. Gie ift eiformig, glatt, und tragt auf bem weißen Grunde ein breites Blumengewinde, in dem wenige Grundfarben mannigfach fcattirt find. Die Giform, nach meinem Urtheil überhaupt bie ichonfte, ift von den gludlichften Berhaltniffen; und fo icharf ihre Umriffe fich auf ben hintergrund zeichnen, fo weich liegen bie Farben des Kranzes auf dem tadellosen Beiß. Mit Recht find die Englander ftolz auf diefes Stud; benn wenn daffelbe auch bon einem Frangofen gezeichnet fein follte, wie es mit vielen anderen englischen Borgellanfachen erwiefenermaßen ber Fall ift, fo hatte es boch ber Frangofe bem fraftigeren Boden und ber gefünderen Luft, in die er verfest ift, zu banten, bag er nicht dabin gekommen ift, wo bie Runftler von Sebres beute find. Rofe, ber in Paris bas icone Gervice ausgeftellt, bas bie Stadt London gur Bewirthung bes Raifers batte machen laffen, bewährt feinen Ruf, die belitateften Farben gludlich aus bem Dfen ju bringen. Ein fruber wenig genannter, biesmal burch gelungene Berfuche auf ben verschiedenften Feldern febr berportretender Fabrifant ift Gir Sames Dute. 3ch nenne bon ihm einige Bafen und Schuffeln in der Manier Paliffy's; Terracotten mit emaillirten Gemalben barauf; fcon gemaltes Frittenporzellan, namentlich eine meergrune Bafe mit Bogeln; einen Fruchtforb, getragen bon drei figenden Figuren in Parian mit Gold, portrefftich modellirt und ohne Gehl aus bem Ofen gebracht; endlich mehre Berfuche in fcmarzem Porzellan, ber

Grund matt, die Figuren glangend, abnlich tvie in der Damaftweberei. Davenport, Bants u. Co. zeigen eine reiche Unswahl ber fconen Safelgefchiere, bie einen fo guten Abfat in Deutschland gefunden haben, darunter ein fehr appetitliches in Duntelblau und Golb. Die Ginführung bon englischem Befcirr in Deutschland wird hoffentlich auch bie Sitte einburgern, bie Schuffeln verbedt aufzutragen. Bebe Schuffel, mag fie Bleifch oder ein paar Rartoffeln enthalten, mag fie in Binbfor ober in ber armften Butte auf ben Tifch tommen, bat einen Dedel, wenn er groß ift, bon Metall, wenn flein, bon gabence oder Porgellan. In Speifehaufern mit fartem Bertehr befleht er aus Blech, und bat einen flachen Boden, fo bag ber Rellner eine Menge Schuffeln auf einander paden tann. In ber Ditte bes Bobens befindet fich ein vertiefter Anopf, an dem man ben Dedel aufhebt. Es braucht taum gefagt gu werben, bag ber Dectel nicht nur die Barme gusammenhalt, fondern auch gu bem gefunden Appetite beitragt, mit bem man fich in England an die Speifen macht.

Sehr pupend und wahrscheinlich nicht im Berhältniß theuer find die ganz eigenthumlichen Vasen von Soß in Stoke onTrent. Die Masse ist Biscuit (parian); darauf liegt ein Relief von nepförmig verschlungenen Arabesken in Grün und Sold, offenbar von türkischer oder indischer Goldschmidtsarbeit entlehnt. Man glaubt ein Filigrangeschmeide mit Edelsteinen zu sehen, das um das Gesäß gehängt, aber mit richtigem Gesühl hat der Künstler es vermieden, die Täuschung zu weit treiben zu wollen. Nicht dasselbe läßt sich von Granger aus Worcester sagen, der Schalen und Kästichen aus durchbrochenem Biscuit ausgestellt hat, in der Gestalt und in dem Ton des Weiß so ähnlich dem Elsenbein, daß man es dasur halten würde, so lange man es nur ansieht, und daß man, wenn die Berührung die Täuschung zerstört hat, sich fragen muß, was

13

bas Ding vorftellen foll, porgellanenes Elfenbein ober elfenbeinernes Borgellan. Bon Minton, berühmt burch feine farbigen Biegel, ift die große Majolica-Fontaine unter dem oftlichen Dome, mit ber ich mich nicht befreunden tann - ein Bebirge bon fcmachtigen Cherubim, Die ihre Flügel unter ben Armen burch über bem Bauche gufammenfalten und unten in Bermen auslaufen, bon pausbadigen Amoretten, bon Eritonen, Delphinen und frausen Bierrathen, aus bem bier und ba ein bunner Bafferftrabl auffteigt und in Spruhregen niederfallt. Es ift gu viel Majolica und gu wenig Baffer. 3ch tann mir teinen Ort benten, wo diese Fontaine an ihrem Plage mare; für ein Saus ift fie viel ju groß, fur unfere Parts ju bunt und verfchnortelt, fur ben Garten bes Schah von Perfien gu driftlich und zu unruhig. Wenn nicht ein Dhubeer fich erbarmt und fie zwischen feine mit buntem Sand und Dufcheln bepflanzten Beete fest, fo wird fie mohl unter ben Raritaten bon Sybenham ihr Ende finden. 3ch mochte bezweifeln, baß Leon Arnoug, ein frangofischer Flüchtling, bem feit gebn Jahren Die fünftlerifche Leitung von Mintons Fabrit anvertraut ift, Die Beichnung zu biefer Arbeit angegeben bat. Reben ber Runftichule, die ber Pring Albert geftiftet, haben die Frangofen, bie theils bei ber Rettung ber Befellichaft vertrieben murben, theils ber geretteten Gefellichaft freiwillig aus bem Bege gingen, einen fo fichtbaren Ginfluß auf Die feinere englische Topferei geubt, bag bie mobigemafteten Lataien bes "Conftitutionnel", die Rachfolger bon Mimi Beron, im Mai b. 3. einen Sammerartitel über folchen Mangel an Patriotismus auftimmten. Bas Das Material ber englischen Topferei angeht, fo war es mir neu, ans ber icon ermabnten Liverpooler Sammlung gu erfahren, daß die Cauriemuschel, Cyprea moneta, eingeführt und gu Porgellan vermandt mirb.

Much ber toniglich fachfifchen Porzellanmanufattur in

Meißen, nicht, wie die Engländer hartnäckig sagen, in Oresben, scheint etwas frisches, demokratisches Blut noth zu thun. Als ich zum erstenmale diesen langen Tisch voll Roccocco sah, diesen Bald von Blumen, Schäferinnen, gepuderten Herren, und geflügelten Göttinnnen, auf den die Marchschen Statuen ernst und streng herabschauen, siel mir der Ritter von La Mancha ein, der zu seinem ersten Abenteuer auszieht und sich dorstellt, wie der Geschichtsschreiber dereinst die Erzählung seiner Heldenthaten beginnen werde.

Raum hatte ber lichtvolle Apollo begonnen, die goldigen Wogen feines iconen Saares über bie weite Oberflache ber Erbe auszubreiten, taum hatten bie taufenbfarbigen Bogelchen mit ihrer garten fußen Barmonie bas erfte Licht ber rofenfarbenen Aurora begrußt, Die, das weiche Lager ihres eiferfüchtigen Satten verlaffend, ben Sterblichen fich ju zeigen tam und bie Thurme und Baltone ber Dancha mit garben übergoß, als u. f. m." Sollte eine Staatsanftalt nicht einer vertehrten Dobe fteuern, anstatt fie zu nahren? Wozu immer und immer "nach Batteau* malen - febr fcon, es ift wahr - ober "nach Anbens Liebesgarten*, wogu ben "Dlymp* modellicen, wogu eine unendliche Dube verwenden auf 66 Figurchen "in Spigenpup"? Und mogu find die "69 natürlich ftaffirten Bogel" beftimmt? für ein naturhiftorisches Mufeum? Da waren fie gu theuer; jum Bimmerichmud? ba find fie gu natürlich. Die Deißener Fabrit bat im borigen Jahrhundert einen großen Ruf baburch gewonnen, baß fie bamals bie beliebteften Gemalbe in ungemein fauberer Miniaturmalerei wiedergab; fie ftanb bamit in ber Beit, ihre Arbeiten ftimmten gu ber Bimmerbetoration, gu bem Sausrath, ju ber Literatur, ju bem Gefprach; aber wo fteht fie heute? Weg mit bem Bopfe! Der Liebhaber bon "altem Deigner" mag es bei Antiquaren taufen.

Berlin hat auch biesmal wieder bas Deifte geleiftet in

ber Malerei auf Porzellan, die ich unterschieden haben will, bon der Porzellanmalerei. Bei biefer ift die Malerei Ornament far bas Gefaß, bei jener ift bas Porgellan Material fur bas Bemalbe. Das lettere trifft gang ftreng gu bei bem meifterhaft ausgeführten Portrait Friedrichs bes Großen nach Graff und bei ber Raphael'ichen Mabonna bes Berliner Mufeums; beide find auf Porzellantafeln gemalt. Es fpringt in die Augen, mit welcher Schwierigfeit ber Runftler bei folden Ropien gu tampfen hat: es fteben ihm nicht diefelben Farbftoffe gu Bebote wie bem Maler bes Originales. Pflanzenfarben darf er gar nicht verwenden, weil bas Seuer fie gerftoren wurde, manche Metallfarben verandern fich burch bas Brennen, und für gewife Schattirungen find mineralifche Farben noch gar nicht gefunden. Fur diefe besonderen Schwierigfeiten wird ber Maler auf Porzellan freilich auch burch einen befondern Erfolg belohnt; nicht allein, bag fein Bert bauerhafter ift, Die Glatte bes Materials und ber Glang ber Farben geben beinfelben auch einen eigenthumlichen, von ber Leinwandmalerei verfchiebenen Charafter. Etwas anders fteht bie Sache, wenn folche Ropien auf Bafen gefest werben, befondere wenn fie rund um bas Gefaß laufen. Es ift alsbann unmöglich, bas Bilb auf einen Blid ju nberfeben und beshalb merden viele Gemalbe fich ein für allemol nicht gu einer folchen Darftellung eignen. Much wo nur ein Theil, etwa bie Balfte ber Bafe von einem Bilbe bebedt ift, werden die Rundungen entweber das Bilb berichieben, um nicht gu fagen vergerren, ober Berturgerungen und Berlangerungen nothwendig machen. Dich bunft, Bafengemalbe follten Originalien, follten mit Rudficht auf Die befonbere Form bes Materials tomponirt fein. Findet man ein Bilb, bas man tennt und liebgewonnen bat, auf einer Bafe wieder, fo entfieht ein gemiffer Bwiefpalt ber Empfindung; man weiß nicht, gebort bas Bilb gur Bafe ober bie Bafe gum Bilbe.

1 1

Freilich fehlt es wohl heute an Kunftlern, Die Originalien gut vollen Basengemalben liefern möchten.

Fur Die großen Berliner Bafen find Die Gemalbe recht gludlich gemablt; ber "Triumphzug bee Ronige Bein" bon Schrötter verträgt es wohl, ftudweife angefeben gu werben, wie jeber Aufzug; "Naufitaa und Ulpffes" fallt im Original etwas auseinander, die Pringeffin tutschirt babon, Ulpffes bleibt fteben und fieht ihr nicht einmal nach - was an bem Original eine Unvollkommenheit fein mag, wird hier ein Borgug; auch Die weiblichen Figuren im Schilf und Die Rubens'ichen Rinbergruppen verlangen nicht, auf einmal überfeben zu werben. große Rompositionen tommen fonft auf ber Ausstellung nicht bor, und über die Bortrefflichteit ber Technit ift nur Gine Stimme. Die Form, ber wir in ber Berliuer Ausstellung am Baufigsten begegnen, ift bie fogenannte Urbinovafe; fie ericheint funfzehnmal mit fcmebenben Figuren nach Raulbach, mit gablreichen Anfichten bon Potebam, mit bem Bildniß ber Rronpringeffin, mit Meernomphen auf einem Grunde von Platinaluftre. Daneben borifche Bafen mit ornamentalem Fries, Beintubler im Majolicastyl mit ben erwähnten Rubensschen Rindern bemalt, Beimarfche Bafen mit Batteaugruppen, Braunfcweiger, Chinefifche, "Indo-dinefifche" Bafen, Boltaire-Bafen, Boccocco-Bafen, ein antiter Rrug mit Biegen, eine Renaiffancefchale mit Unfichten bon Babelsberg und anderes. Sich auf ben Berth biefer verschiedenen Formen einlaffen, bieße ein gutes Stud Runftgeschichte fcreiben; nur an ben Roccoccovafen tann ich nicht ohne eine Bemertung borübergeben: bag ich fie flieber weggewunicht hatte. Daß eine Anftalt mit fo reichen Mitteln und fo mannigfaltigen Leiftungen wie bie Berliner Manufattur, auch diefe Form berguftellen vermag, mare ohne Probe gu glauben; und ein Rugen ober Benuß ift babon nicht abanfeben. Die Bafen find blau, unter ber Bauchung bon einer golbenen Scharpe umichlungen, welche bie Runbung eingebrudt bat, ale fei fie um ben noch weichen Thon geschlungen worben; bas ift ein Biderfinn wenigstens fur bas unbefangene Ange. Es ift icon in Berlin bei ber borlaufigen Musftellung ber für London beftimmten Gegenftande bemertt worben, bag bie fo verschiedenen Style einander beeintrachtigen. Das ift auch bier und in noch hoherem Grabe ber gall, weil die Sachen auf einen verhaltnißmaßig fleinen Raum gufammengebrangt werben mußten. Auf einem runden Tifche und einem freisformigen, ber ihn umgiebt, find außer diefen Bafen eine Denge plaftifcher Arbeiten in Biscuit, ein großer Tafelauffat im Roccoccogeichmad, mehre bollftandige Tifchfervice, japanefifche Raffeefervice und eine Menge anderer Dinge untergebracht, und man muß es beshalb doppelt bedauern, daß bie eine riefige Bafe, melche ben Dittelpuntt bilden follte und bem Auge einen Ruhepuntt gewährt haben wurde, im Ofen verungludt ift.

Deforittes Porgellan haben ferner Dielfch in Breslau, ber fich burch feine grine Luftremaffe, fehr geeignet fur ben maurifchen und indifchen Styl, auszeichnet, Duller in Berlin, ber fich befonders auf Rreidezeichnungen in gelbem Grunde gelegt hat, und Rothenbach in Breslau ausgestellt. Schom. burg u. Co. in Moabit bei Berlin haben einen febr erfreuliden Schritt auf dem Bege gethan, auf dem die Englander une fo weit voraus find; fie haben eine Daffe bergeftellt, bon ihnen Dauerporzellan genannt, welche beim Sieben und bei gefteigerten Siggraben nicht fpringt, alfo ju Raffeemaschinen und Theeteffeln, für Spirituslampen und Gastocher verwenbet werden tann. Beines Steingut hat nur Drhanber in Gaarbruden geliefert. Unfer ordinares Irdengeschirr fehlt gang March in Charlottenburg hat die vier Evangeliften, mahrfceinlich nach Thormalbfen, aus einer eigenthumlichen Terracotta, Die fich vortrefflich ju Banornamenten eignet.

unfern borguglichen Defen mit weißer Schmelzglafur hat nur Strahl in Frantfurt ein Egemplar geftellt. Bon den ebenfo porzäglichen Mauerfteinen bes Savelbedens, namentlich ben Joachimsthalern, habe ich nichts bemertt; Steine erfter Qualitat find in England fo übermaßig theuer, daß vielleicht ein Gefcaft dabin zu machen mare. Gin fachfischer Fabritant bat Befchirr bon burchlaffendem Thon ausgestellt; nach meinem Rotizbuch heißt er Sartort aus Altenburg, in dem Rataloge habe ich ihm vergebens burch bas Bewimmel von thuringifchen Baterlandern nachgefpurt. Wer er auch fein moge, zu feinem und feiner Abnehmer Beften muniche ich, daß er fich fur zwei Schillinge einen rothen englischen Buttertühler verschaffen und fünftig jum Mufter nehmen moge. Gin folder Rühler befteht aus einem flachen Teller und einer Glode, alles unglafirt bis auf die Unterfeite des Tellers; der Mantel ber Glode ift doppelt, fo daß ber Bmifchenraum mit Baffer gefüllt werden tann; der Knauf der Glode ift durchbohrt und in dem Teller befindet fich ein Rrang bon feinen Lochern, fo daß ein fortwährender Luftzug burch bie Glode ftattfindet und bas an ber innern Seite der Glode ausschwigende Baffer ebenfo fcnell verbampft, wie bas nach außen burchichlagenbe.

Die österreichische Porzellanindustrie ist besonders um Rarlsbad zu Sause, wo Raolin, wo Feldspath und Quarz in vorzüglicher Beschaffenheit und in Uebersluß vorhanden sind, und in Herend in Ungarn, wo es Moris Fischer gelungen ist, Raolin aus einer Gebirgsart herzustellen. Die Fischersche Fabrit hat einen alten, auch von Alexander v. Humboldt bezeugten Ruf wegen ihrer vollkommenen Nachahmung des seinen chinesischen Geschirres; sie hat mit ihret großen Base das chinesische Grun besser getrossen als Sevres. Die kaiserliche Fabrit in Wien, die älteste nach der Meißner, hat über 900 Gegenstände ausgestellt, meistens hartes Porzellan. Die Statuetten

1.7

find vortrefflich, in der Kunstmalerei läßt man sich nicht auf so Großes ein, wie in Berlin; das Bedeuteudste ist ein Mo-riamur pro rege nostro Maria Theresia in Palissy's Manier. Das gewöhnliche Tischporzellan scheint vorzugsweise in Smichow bei Prag versertigt zu werden.

Das porcelaine tendre bildet den Uebergang zum Glase. In ben Grabern bon Benihaffan, mehr benn 2000 Jahr bor ber driftlichen Beitrechnung erbaut, wenn bie Chronologen Recht haben, find Glasblafer abgebildet, und manches, mas feitbem gewonnen, ift wieder berloren gegangen. Alle Runfte Runtels und ber Benetianer find noch nicht wiedergefunden; Die Glasfenfter bes Mittelalters find noch nicht erreicht, und in ben romifden Schriftftellern geht eine Gefdichte um bon einem Glasbecher, ben man berbiegen und wieber gurecht hammern fonnte. Die Banderung, welche die Glasinduftrie burch Europa gemacht hat, und ber Einfluß ber örtlich verschiebenen Materialien laffen fich auf ber Ausstellung noch fehr wohl ertennen. Bon Benedig tam die Runft nach Bohmen und Deutschland, bon ba nach Frankreich, von ba nach England. In Benedig trantt fie und gefällt fich in mofaitabnlichen Arbeiten; fo auch in Mailand. Das bohmifche Gefchirr ift bas billigfte, leichtefte und haltbarfte, lagt fich aber nicht gut vergolden. In Rryftallglas hatte bis bor etwa 15 Sabren England bas Monopol; und trot der gludlichen Ronfurreng, die ihm Baccarat, St. Louis und Clichy feitbein machen, mar bis zu bem Sanbelsvertrage bie Ginführung freinder Rrhftallglafer in Frantreich unterfagt. In Clicht hat man in neuerer Beit burch Unwendung von Bint und Borag anftatt bes Bleies und ber Riefelfaure Arnftallglas ben einer außerorbentlichen Barte und Rlarheit erhalten, das, unicatbar für optifche Inftrumente, einem allgemeineren Bebrauche noch große Schwierigfeiten entgegenfest, weil es fich

schwer schleifen und vergolden laßt. Bontemps, dem biefe Entdedung zu verdanken, ift nach England ansgewandert und arbeitet für die Firma Chance Brothers in Birmingham, die denn auch mit ihren Linsen den Preis davon getragen hat.

Für die Berarbeitung des Glafes hat ber Jurybericht von Bord be Maulen, einer ber beften, die über bie Londoner Ausstellung von 1851 erftattet worden find, ben Grundfas porangeftellt und, unbefummert um Dobe und öffentliche Meinung, in ber Beurtheilung burchgeführt, daß ein glafernes Erzeugniß nicht icon ift, wenn es bie beiben wefentlichen Gigen-Schaften bes Glafes, feine Berbrechlichfeit und feine Durchfichtigfeit, unbeachtet lagt ober, nin mich fo auszudruden, beleibigt. Be öfter man bie Ausstellung anfieht und mit ben alteren Arbeiten vergleicht, befto ficherer wirb man fich barüber, bag ber Grundfat richtig ift und im Jutereffe eines gefunden Gefcmades nicht icarf genug gehandhabt werben tann. Beg alfo mit ben bunnftieligen Beinglafern, bie man angufaffen fich fchent? Die alten Runftler machten bin und wieder auch folche Blafer, aber fie umfaßten die Stelle, wo Reld und Stiel gufammentreffen, mit einem Goldringe, um die Beforgniß des Berbrechens, wenn nicht fur bie Sand, boch fur bas Auge gu befeitigen. Beg mit ben biden Daffen, bunteln Farben und überreichen Bergoldungen! Weg mit ben buntelblauen Bafen von Clicht, benen bas Rompliment gemacht wird, man tonne fie taum bon bem porcelaine tendre aus Cepres unterscheiben! Dan mache entweber Porgellan oder Glas, aber nicht ein Ding, bas, wie Die Englander fagen, weber Bifch, noch Bogel, noch guter Botelharing ift. Auch bas Milchglas und bie noch undurchfichtigere pate de riz find nur ba gerechtfertigt, wo ein bestimmter 3med die Undurchfichtigleit erfordert. Storend ift die Durchfichtig. feit bei ben Statuetten, Die aus Defterreich, von Steigerwalb

und von einigen französischen Fabrikanten ausgestellt find. Eine Statue muß undurchsichtig sein, wie der menschliche Rörper, den sie darstellt; jedenfalls sollte man den älteren Büsten aus Bergtrystall den Aunstgriff absehen, nur das Gesicht matt zu lassen und das Harbung blank zu poliren. Durchweg in demselben Ton gehalten, sieht eine gläserne Statue vollends fade aus.

Auffallend im Bergleich mit ben borbergebenden Ausftellungen ift die Menge ber gemalten Benfter aus England und Frantreich, meiftens fur Rirchen beftimmt. In England bemüht fich die ecclesiological society, die wir schon bei ber religiofen Tifchlerei tennen lernten, Die Beiligenbilber, Die fie nicht ohne Befahr in bie Rirche bringen tann, wenigftens burch Die Fenfter bereinseben ju laffen; in Frantreich ift feit bem 2. Dezember eine große Prommigfeit im Rirchenpute eingeriffen. In ber Manier find die beiben betannten Richtungen vertreten, die alte, die weniger malt ale fombolifirt, weniger Die Aufmertfamteit feffeln und von bem, mas in ber Rirche vorgeht, abziehen, als bas ichreienbe Tageslicht bampfen, Die Lude in ber farbigen Band harmonifch ausfüllen will, und bie neuere, Die perspettivisch nnb mit Licht und Schatten malen will und gegen bie einleuchtenbe Schwierigteit eines Stoffes, ber gang Licht ift, antampft, fo gut fie tann. Die volltommenften Nachahmungen alter Malerei haben die Frangofen Coffetier und Dibron geliefert; Ricod hat die pompejanifche Rolorirung auf Glasfenfter angewandt. In Spiegelglas tampfen noch immer bie Belgier und bie Fabrit in Stolberg bei Machen um ben erften Rang. In gefchnittenem Glasgefchirr, cut glass, ift England unerreicht. Die reichfte Musftellung von bohmischem Glafe hat die bekannte Firma Lob. maber gemacht, beren Canbelaber ben Gingang ju ber öfterreichischen Abtheilung gieren, aber bor Bord be Maulen nicht alle bestehen würden; freilich ift bas "Alabasterglas" so schön, bas man ihm gern Indulgenz ertheilt. Steigerwald in Baiern hat diesmal nicht so riesige Stude geliesert wie in Paris und hat eine Nebenbuhlerin in ber Iosephinenhutte in Schlesien. Die schönen und eigenthumlichen Arbeiten von Sedert in Berlin braucht man dem preußischen Leser nicht zu beschreiben.

25. In Guildhall.

Condon, 18. Inli. Wenn ich bas geftrige Geft, bon bem ich mich in biefem Angenblide noch nicht gang erholt habe, für englische Lefer zu beschreiben hatte, fo murbe ich fprechen bon extraordinary splendour, von den Raufmannsfürsten Englands", von einer "Milchftrage bon Schonheiten" und wurde foliegen mit der Berficherung, daß , die Anordnungen ben bochften Rredit auf alle babei Betheiligten reflettirten". Da ich aber fur Deutsche fchreibe, die bei den Englandern in bem Rufe fteben, febr wiffenschaftlich gu fein, mit andern Borten febr nach Bahrheit ju burften, und ba ich überbies ben fonderbaren Bortheil genieße, mich nicht als Gaft der Festgeber betrachten gu burfen, fo werbe ich einfach ergablen, mas ich gefeben und geleiftet habe. Den Anfang will ich mit ben Leiftungen machen, benn fie find groß und bertettet mit Dulben und burfen mir als überberdienstliche Berte angerechnet werben, wenn ich einmal in meinen Pflichten laffig bin. Das Fest wurde gegeben bon der "Corporation" ber City. Corporation heißt auf Deutsch Magistrat und Stadtverordnete mit etwas an Bunften. Die City ift bie Altftadt, ber Rern bes munberbaren Dinges, welches London heißt, und beffen Brengen burch verschiedene Parlamenteatte verschieden und burch ben Gprach. gebrauch gar nicht beftimmt find. Daß die Großhandler gmar ihre Comtoire in der City haben, aber nicht dafelbft mohnen, alfo auch nicht Gemeindeburger find, daß vielmehr die Corporation im Gangen aus Tiefenbachern besteht, barf als befannt borausgesett werden, wenn auch Moufieur Ariftide de Grand. pierre und feine Lefer noch immer die orthodog frangofifche Borftellung haben, daß der Lordmapor oder Oberburgermeifter

über ber Ronigin ftebe, weil fie nicht ohne feine Erlaubniß in bie City tommen burfe. Sobalb von bem Borhaben, ein Feft ju geben, etwas verlautet hatte, wurden alle, die gur Corporation geboren ober irgend wie mit ihr gufammenhangen, von Bettern und Bafen bis ins vierte Glieb um Ginlabungen befturmt. Fur die Bertreter auswartiger Blatter follen Billets ausgegeben worden fein, aber an die Abreffe find fie nicht gelangt; und Rachfragen haben nur baffelbe Ergebniß geliefert wie bie parlamentarifche Unterfuchung über ben Berbleib ber 20,000 nach ber Rrim geschickten Mantel: weg find fie, aber Bedermann ift unschuldig. Much auf Berwendung der Rommiffarien bee Bollvereine waren feine Preffarten ju erhalten, was aber burchans nicht an bem Billen ober ber Thatigleit der betreffenden Berren lag. Woran benn fonft? barüber werbe ich nichts fagen; benn obwohl ich mich gang komfortabel fühle, fo bin ich boch nicht fo übermuthig, in ein Bespenneft zu fclagen. Es find fo viele Preugen bier und fie haben fo viel Belegenheit, Beobachtungen ju machen, baß fie nach ihrer Rud. tehr felbft eine öffentliche Deinung über bas, mas gum Grunde liegt, beranftalten tonnen. 218 Beitrag ju Diefen Beobachtungen empfehle ich ihnen ben hentigen Leitartitel ber " Times", ber bas Universum babon in Renntniß fest, bag bie fleinen beutschen Staaten bor langerer Beit in eine Berbinbung getreten feien, genannt Bollverein, bag Preugen jest feine Abficht ertlart habe, fich biefem Berein angufchließen, ja bag Ausfichten auf einen abnlichen Schritt Defterreiche borhanden feien - und bas, nachdem jeder Londoner eilf Bochen lang die Ausstellung, ben Ratalog und die Zeitungeberichte por Augen gehabt und natürlich bie gediegenften Urtheile über bie Industrie bes Bollvereins, auf Englisch gesprochen Solferin, gewonnen und von fich gegeben hat! 3ch empfehle ferner, diefe Rummer ber "Times" gu faufen, mitgunehmen und aufgubewahren; benn wer nach einiger Beit sich auf biesen Prazebenzfall berusen, etwa einen Bmeifel außern wollte, ob es nothwendig sei, den beschränkten Raum deutscher Beitungen gewissenhaft mit ben Erörterungen der englischen zu füllen, ber
würde sicher auf Deuter stoßen, die ihm logisch beweisen, daß
die "Times" das nicht gesagt habe, weil es unmöglich sei, daß
sie so etwas sagen könne.

Je naher ber Sag rudte, befto fcwieriger murbe es. Billets gu haben; und je fcwieriger es murbe, befto mehr wuchs natürlich ber Reig; es gab ein furchtbares intellettuelles Bebrange, in dem einer bem andern bas Rnie auf Die Bruft feste. Einige Stunden bor dem Beginn des Feftes hatte ich auf einem Schleichwege bie Ginlabungetarte, 10 Boll lang unb 8 Boll breit, die ich, wie ber Blafer eine Tenfterfcheibe, unter bem Urine tragen mußte; denn welche Safche hatte bas Ungethum beherbergen tonnen? Das Ronzert, bas um 8 Uhr begann, habe ich berfaumt. Um 10 Uhr trennte ich mich bon einer Befellichaft, in ber ich lieber geblieben mare, hatte brei Meilen, naturlich im Regen, gut fahren, Toilette gut machen, wieder fünf Deilen, natürlich im Regen, ju fahren und langte gegen Mitternacht an. Gin Theil bes Borbofes war in einen bubich und einfach beforirten Empfangsfaal verwandelt. Das Bebaude befteht aus einer Salle mit gothifchen Banben und Benftern, aber flacher Dede, 153 Buß lang, 50 Buß breit, 52 Buß boch, einem geraumigen Reller, genannt Rrypte, und einem Ranindenbau bon Bangen, Bofden, Treppchen, und meiftens fleinen Bimmern, in benen ein Polizeigericht, ein fleines Civilgericht und eine Ungahl fladtifcher Bureaus untergebracht finb. Die Raume und ihre Musschmudung waren nicht im Entfernteften mit dem Sotel de Bille in Paris ober bem Berliner Opernhaufe gu vergleichen. Dan hat oft davon gefprochen, ein neues Gebanbe aufzuführen, aber bie Ausgabe

über ber Ronigin ftebe, weil fie nicht ohne feine Erlaubnif in die City tommen durfe. Sobald von dem Borhaben, ein Fest ju geben, etwas verlautet hatte, wurden alle, die gur Corporation geboren ober irgend wie mit ihr aufammenhangen, bon Bettern und Bafen bis ins vierte Glied um Ginladungen befturmt. Fur die Bertreter auswartiger Blatter follen Billets ausgegeben worben fein, aber an bie Abreffe find fie nicht gelangt; und Rachfragen haben nur baffelbe Ergebniß geliefert wie die parlamentarische Unterfuchung über ben Berbleib ber 20,000 nach ber Rrim geschickten Dantel: weg find fie, aber Bebermann ift unichuldig. Auch auf Berwendung ber Rommiffarien bes Bollvereins waren teine Preftarten ju erhalten, was aber burchans nicht an bem Willen ober ber Thatigfeit ber betreffenben Berren lag. Boran benn fonft? barüber werbe ich nichts fagen; benn obwohl ich mich gang tomfortabel fühle, fo bin ich boch nicht fo übermuthig, in ein Bespenneft gu folagen. Es find fo viele Breugen bier und fie haben fo viel Belegenheit, Beobachtungen ju machen, daß fie nach ihrer Rud. tehr felbft eine öffentliche Deinung über bas, mas gum Grunde liegt, veranstalten tonnen. Als Beitrag ju diefen Beobach. tungen empfehle ich ihnen ben beutigen Leitartitel ber " Times", ber bas Univerfum babon in Renntuiß fest, bag bie fleinen beutschen Staaten bor langerer Beit in eine Berbindung getreten feien, genannt Bollverein, bag Preußen jest feine Abficht ertlart habe, fich biefem Berein angufchließen, ja daß Ausfichten auf einen abnlichen Schritt Defterreichs borbanden feien - und bas, nachdem jeber Londoner eilf Bochen lang bie Ausstellung, ben Ratalog und bie Zeitungsberichte vor Mugen gehabt und naturlich die gediegenften Urtheile über die Induftrie des Bollvereins, auf Englisch gesprochen Solferin, gewonnen und bon fich gegeben bat! 3ch empfehle ferner, biefe Rummer ber "Times" gu taufen, mitgunehmen und aufgubewahren; benn wer nach einiger Beit fich auf biefen Prazebenzfall berufen, etwa einen Bmeifel außern wollte, ob es nothwendig sei, ben beschränkten Raum beutscher Beitungen gewissenhaft mit ben Erörterungen ber englischen zu füllen, ber
murbe sicher auf Denker stoßen, die ihm logisch beweisen, daß
die "Times" das nicht gesagt habe, weil es unmöglich sei, daß
sie so etwas sagen könne.

Be naber ber Zag rudte, befto fcwieriger murbe es, Billets gu haben; und je fchwieriger es wurde, befto mehr wuchs naturlich ber Reig; es gab ein furchtbares intellettuelles Bedrange, in bem einer bem andern bas Rnie auf bie Bruft feste. Einige Stunden bor dem Beginn bes Beftes hatte ich auf einem Schleichwege Die Ginladungefarte, 10 Boll lang und 8 Boll breit, Die ich, wie der Glafer eine Fenfterfcheibe, unter bein Arme tragen mußte; benn welche Tafche hatte bas Ungethum beherbergen fonnen? Das Rongert, bas um 8 Uhr begann, habe ich verfäumt. Um 10 Uhr trennte ich mich bon einer Befellichaft, in ber ich lieber geblieben mare, hatte brei Meilen, natürlich im Regen, ju fahren, Toilette gu machen, wieder fünf Deilen, natürlich im Regen, gu fahren und langte gegen Mitternacht an. Ein Theil bes Borhofes war in einen hnbich und einfach betorirten Empfangsfaal berwandelt. Das Bebaube befteht aus einer Salle mit gothifchen Banben und Benftern, aber flacher Dede, 153 Fuß lang, 50 Buß breit, 52 Buß boch, einem geraumigen Reller, genannt Rropte, und einem Ranindenbau bon Bangen, Bofchen, Treppchen, unb meiftens fleinen Bimmern, in benen ein Polizeigericht, ein fleines Civilgericht und eine Angahl ftabtifder Bareaus untergebracht finb. Die Raume und ihre Ausschmudung waren nicht im Entfernteften mit bem Sotel be Bille in Paris ober bem Berliner Opernhaufe gu vergleichen. Man hat oft babon gefprochen, ein neues Gebaube aufzuführen, aber bie Musgabe

vertagt, bis ber toftspielige Rloadenbau fertig fein wird - febr berftanbig, benn reein ines Bemb geht über einen geftidten Rod. Die Bergierung hatte etwas peinlich Unruhiges. Gog und Magog, zwei Riefen, die mit ben wilden Dlannern bom Barg und mit anberen berühmten Leuten verwandt find burch einen Stammbaum, den aufzurollen mir heute die Beit und bie Bulfemittel fehlen, maren in bie Ede gedrangt worben, um allegorifchen Figuren Plat ju machen, bie beutzutage eine febr gefchickte und magvolle Sand erfordern. Gine große weiße Dame ftellte, wie ich erfuhr, Die City bor; gwei andere, Die eine mit einer Druderpreffe, Die andere mit einer Bibel, Journaliftit und die Religionsfreihert. Gine Band war mit einem Bilbe bes Ausstellungsgebaubes von 1851, der Bufte bes Bringen Albert und einer Beichnung bes Dentmale, bas jener Anoftellung errichtet werben foll, eine andere mit bem gegenwärtigen Ausstellungsgebaube verziert und ber Raum amischen biefen großeren Studen mit Ramensverzeichnissen ber 1851 und diesmal mit Debaillen bedachten Musfteller, mit Bappen ber Gilben und heralbifchen Ungeheuer, alles von Pappe, ausgefüllt. Auffallend fur ben Seftlander muß es gewefen fein, bag ber Sugboben biefer jum Sangen beftimmten Balle mit einem Teppich belegt mar. Ans einem Fenfter in ber Ede eines fleinen Bimmere fab man in einen fleinen Dof, in dem Springbrunnen und Bafferfälle in einem grünlichen Lichte fpielten. Die Arppte war mit einer hochft absonberlichen Sapete behangen. Auf einem Stoff wie Raffeefact maren, wie es ichien, mit Roble, Rothel und einigen anderen groben Farben Figuren gemalt, bie bald an agtetifche Sieroglophen. balb an die Pictographie des Peaux rouges erinnerten und bin und wieber burch lateinische Inschriften in angelfachfischen Buchftaben erlautert waren. Ich habe einige biefer Inschriften abgeschrieben: Michaelis et hic transierunt flumen. - Hic

Harold Dux trabebat. - Nuntii Wilielmi Ducis venerunt. — Hic Willem dedit Haroldo arma. — Ein fehr ftarter Berr bon ber Corporation, ber mich bei ber Beschaftigung bemertte, war fo freundlich mir ju fagen, er tonne toll' me all about it. Indeffen beschröntte fich die Information. die ich von ihm erhielt, darauf, daß diese Tapeten fehr alt und febr mertwurdig feien. Gin Rellner, ber bas Befprach mit angebort und bas Geficht babei vorgezogen hatte, ließ fich nachber abfragen, daß nur brei Stude alt und bie anbern nach ihrem Mufter gemacht feien. An ber Deforirung anderer Raume war manches bon einer Ginfachheit, die in diefem Centralfener der Civilifation etwas Erquidenbes hatte. awei Thuren a. B. waren gebruckte Bettel angeschlagen mit ben . Worten Entrée und Sortie; barunter hatte ein befonders borforglicher Bater ber Stadt im letten Augenblide mit Mundlad zwei Stude blaulichen Attenpapiers geflebt, auf benen mit einem Schwefelholy die Ueberfetung gefdrieben ftanb: Way in and Way out.

Die Gesellschaft, die 3000 Köpfe stark war, zählte einige Minister, die meisten Gesandten, aus Sachsen sehr viele Aussteller, aus Desterreich die Bureaubeamten der Ausstellungsfonmission und aus Rorwegen die Rommis, die den Dienst in
der Ausstellung versehen. Man hörte häusig ein Englisch, das
Ausständern nicht zum Studium der Grammatik und der Aussiprache zu empsehlen wäre. Als ich einmal eine Biertelstunde
lang in einem engen Gange hinter einer Dame eingekeilt war
und zum Zeitvertreib ihren äußerst komplizierten Ropspuß se
lange zu untersuchen mir vorgenommen hatte, die ich mir alle
seine Theile und ihre Ineinandersügung mit geschlossenen Augen
würde vorstellen können, wurde ich durch die Worte, die sie an
ihren Begleiter richtete: Look at them slowers! in einem
Grade erschreckt, der nicht geschildert, nur mitempfunden werden

tann. Bas überhaupt bie Damen betrifft, fo muß ich als wiffenfchaftlicher Menfch auf die Gefahr bin, als bofer Ariftofrat jur Laterne verurtheilt ju werben, erflaren, daß bie in Chiemid und Satfield viel hubscher maren. Gegeffen murbe morberlich. Unter ben Speisen erregten einige thurmartige Berichte meine befondere Aufmertfamteit. Rings an ben forage aufsteigenden Unterban maren Seetrebfe gelehnt, Die Ropfe nach oben; ba aber biefe Beichopfe fich betanntermaßen rudwarts bewegen, fo blieb mir bie Ibee bes Runftlere gwei-Baren die Rrebfe gedacht anfturmend und bon bem Berlangen erfüllt, fich bes oben befindlichen Begenftanbes gu bemachtigen? Der waren fie anfanfaffen ale bon diefem bochgeftellten Begenftande wie Emanationen ausgehend und in Die niedere Belt binabfteigend? Diefe Begenstande beftauben in Buften aus Blanemange, und gwar an bem einen Bericht ber Bufte Bittor Emanuels, an bem zweiten des Pringen bon Bales, an bem britten einer Dame, die von einigen fur Italien, bon anderen, in die Geheimniffe ber Diplomatie Eingeweihten, für bie gufünftige Pringeffin bon Bales ertlart murbe. Da ich borber einen Teller mock turtle gegeffen hatte, fo fann ich aus eigener Erfahrung nur über Gelber und Fruchte urtheilen, die portrefflich maren. Ich fchließe mit einer Phrafe, bie ich in einer ber beutigen Beitungen finde, und beren Berfaffer bas Buffet grundlicher unterfucht gu haben icheint: "Der Erfolg bes Beftes war vollftandig, und wer baran theilgenommen, wird auf baffelbe gurudfeben als auf eine ber Landmarten, bie hoch über bem Riveau gewöhnlicher Erinnerungen fteben."

ŧπ

26. Metall.

Das ältefte Metallgefaß wird wohl ber Reffel gewesen fein, und bas altefte Material, in bem er vorkommt, ift bie Bronge. In ber Bronge find heute Die Frangofen ebenfo unbeftritten die erften, wie die Englander im Thon. Der Reichthum ihrer Ausstellung erinnert an die Beschreibungen bon Athen und Rhobus; aber biefer Bergleich, fo ruhmlich er auf ber einen Seite ift, befagt auch, bag bie Frangofen fich auf einem feit ben alteften Beiten ausgetretenen Pfabe bewegen. Deutschen und die Englander haben in der fünftlerifden Behandlung ber Detalle Gebiete betreten, die ben Alten verfcoloffen waren, die Dentichen durch ihre Leiftungen in Buseifen, die Englander durch die Behandlung bes Gilbers, burch bie Erfindung bes Plattirens und durch die Entwidlung ber Galvanoplaftit. Den großeften Raum unter ben Frangofen nimmt Barbebienne mit feiner 40 Schritt langen Aufftellung ein; und wer bamit begonnen bat, Diefe Statuen und Befage ju muftern, ju benen die Antite und Dichel Angelo die Borbilber geliefert, bem wird alles Unbere fabe ober ichreiend bortommen, bis er auf die Arbeiten ftogt, die Levolle nach Modellen und Beichnungen von Corbier ausgeführt bat. Unter ihnen findet er die Antife nicht nur topirt, wie Milon bon Croton, ben griechischen Tifch, Die etrustische Bafe, bas Rauchergefaß, fonbern fur moderne Bedürfniffe, fur Lampen, Benbulen, Rronleuchter, mit Sinn und Beichmad nachgeahmt. Die Aufgabe war allerdings leichter, als unter gewöhnlichen Berhaltniffen, weil bie bezeichneten Berathe jum größeften Theil fur das pompejanifche Sans bes Bringen Rapolcon, alfo für eine vermandte Umgebung bestimmt finb, um fo leichter,

als in bem fafhionablen Babeort Pompeji allerlei Style gufammenfloffen; aber fie blieb immer ichwierig genug, um nur burch das Busammenwirten ausgezeichneter Runftler und Alterthumotenner gludlich gelöft gu merben. Die Alten hatten feine Bendeluhren; eine Form, em Gehaufe gu benugen, bas ihnen au andern 3meden gebient batte, mare eine febr robe Bofung gewefen; es tam barauf an, Geftalten ju finden, wie die Alten fle geschaffen baben wurden, wenn fie Uhren gleich ben unferigen gehabt hatten. Es war eine Aufgabe, ahnlich ber, welche ein guter Ueberfeger gn lofen bat: fich fo ausgubruden, wie ber Berfaffer gethan haben murbe, wenn er in der andern Sprace geschrieben hatte. Un dem einen Stud, einer etrustifchen Uhr, dient das Behaufe als Gip fur die Dinerva, die Patronin ber Mechanit, die Erfinderin des Bebftuhle, Die Gottin, Die von bem gangen Olymp ihre Beit am Ruglichften verwendete, Die wenigsten Allotria trieb. Der Ropf und bas Radte find bon Aluminium, bas Gewand von Bronge, bas Uhrgehäufe bon farbigem Marmor. An allen diefen Arbeiten ift bie Benugung der reichen Schape gn ertennen, die furglich aus dem Mufeum Campana nach Paris getommen find. Runftler hat eine Reihe von polhchromen Bilbfaulen, zum Theil in Lebensgröße geliefert, an benen die Difchung bes Metalles bergestalt gewählt ift, daß fie die natürliche Farbe von Arabern, Mauren und dunkeln Difchracen wiebergiebt. An ben zwei arabifchen Frauen scheint biefer Erfolg einfach burch bie Infammenfegung ber Bronge, ohne angefette Farbe, erreicht gu fein. Das Geficht, bon dem reinften arabifchen Eppus, Die Banbe und die Buge, Die nie in einen Schuh gepreßt maren, find von Erg, ben Rorper verhüllt ein Mantel von Ongemarmor in fcmeren, prachtigen Falten. Bon der Portraitbufte einer Moreste giebt ber Runftler felbft folgenbe Befchreibung: "Ihre eigenthumliche Schonheit ift bas gludliche Brobuft

einer Difchung bon maurifchem und negerifdem Blute. das maurische Element, bas fie von bem Bater hat, nabert fie bem europäischen Typus. Die volltommene Regelmäßigkeit ihrer Buge erinnert an Die fraftigen Schonbeiten, benen man auweilen in unferen mittaglichen Provingen begegnet. ungemein ausdrudevolle Physiognomie hat bas Schmachtenbe und Beiche ber Stalienerin, aber ermarmt bon bem Fruer bes Drients. Auf ihrer Stirn lieft man Die tiefen Berechnungen ihrer befpotischen Leibenschaften. Ihre magnetischen Mugen gieben unwiderftehlich den Begenftand ihres Berlangens an fich und begreifen mit einem weiten Blid bas gange Band ber Ihre bigarre Eracht, Die im Innern bes Landes bliche, bringt die Reize ber Perfon auf eine wunderbare Beife jur Geltung. In ben Bogen ihres Baares fcwimmen Bedenrofen, verloren und fich boch ju einem Rrange fügenb. Unter bem Drud bes Diebere nabern fich einanber in Liebe ihre dunteln Brufte, die ein goldgestidtes Bemb halb verhullt und gang ertennen lagt. Diefe fcmarge Afpafia gablt unter ihren Eroberungen einen febr gelehrten und bis dabin febr besonnenen Philosophen, ber vor ihr feine Bernunft abgeschmoren hat und bas unterhaltenbe Befchichteben bes Gotrates, "bas Genie, gezäumt und gefattelt bon Amor", noch einmal burch. aufpielen entschloffen ift."

Ich gestehe, daß ich ohne die Erläuterung nicht alles das aus der Buste herausgelesen haben würde; auch kann ich die Wißbegier des Lesers nach dem Namen des gezäumten und gesattelten Philosophen nicht befriedigen; und um das Werk zu genießen, muß ich den Namen Aspasia vergessen, vergessen, daß es nicht ein Perikles sein kann, der zu ihren Füßen sicht, kein Genie, sondern höchstens ein fleißiges Mitglied der Akademie der Wissenschaften. Es ist schade, daß diese wieder erwachende Kunst der farbigen Bildverei in Metall einen ihrer

als in dem fashionablen Babeort Bompeji allerlei Style gufammenfloffen; aber fie blieb immer fcmierig genug, um nur burch das Bufammenwirken ausgezeichneter Rünftler und Alterthumstenner gludlich geloft zu werben. Die Alten hatten teine Benbeluhren; eine Form, ein Behaufe ju benugen, bas ihnen ju andern 3meden gebient hatte, mare eine febr robe Lofung gewesen; es tom barauf an, Geftalten ju finden, wie bie Alten fle geichaffen haben murden, wenn fie Uhren gleich ben unferigen gehabt hatten. Es war eine Aufgabe, ahnlich ber, welche ein guter Ueberfeger gu lofen bat: fich fo auszubruden, wie ber Berfaffer gethan haben murbe, wenn er in ber anbern Sprace geschrieben hatte. Un bem einen Stud, einer etrustifchen Uhr, dient bas Behaufe ale Gip fur die Minerva, Die Batronin der Mechanit, die Erfinderin des Bebftuble, Die Gottin, Die bon bem gangen Olymp ihre Beit am Ruplichften bermendete, bie wenigften Allotria trieb. Der Ropf und bas Radte find bon Aluminium, bas Gewand von Bronge, das Uhrgehaufe von farbigem Marmor. An allen diefen Arbeiten ift bie Benugung ber reichen Schape ju ertennen, Die fürglich aus bem Mufeum Campana nach Paris getommen find. Ranftler hat eine Reihe von polychromen Bilbfaulen, jum Theit in Lebensgröße geliefert, an benen bie Mifchung bes Metalles bergeftalt gewählt ift, daß fie bie natürliche Farbe von Arabern, Mauren und bunteln Mifchracen wiebergiebt. An ben gwei arabischen Frauen scheint biefer Erfolg einfach durch bie Infammenfegung ber Bronge, ohne jugefeste Farbe, erreicht gu Das Beficht, bon bem reinften arabifchen Eppus, bie Bande und die Buge, die nie in einen Schnh gepreßt maren, find bon Erg, ben Rorper verhüllt ein Mantel bon Ongmarmor in ichweren, prachtigen Falten. Bon ber Portraitbufte einer Moreste giebt ber Rünftler felbft folgende Beichreibung: "Ihre eigenthumliche Schonheit ift bas gludliche Brobuft

einer Mifdung von maurifdem und negerifdem Blute. Aber bas manrifche Element, bas fie bon bem Bater bat, nabert fte bem europäischen Thous. Die bolltommene Regelmäßigfeit ihrer Buge erinnert an die fraftigen Schonheiten, benen man auweilen in unferen mittäglichen Provingen begegnet. ungemein ausbruckevolle Physiognomie bat bas Schmachtenbe und Beiche ber Italienerin, aber ermarmt von bem Geuer bes Drients. Auf ihrer Glirn lieft man bie tiefen Berechnungen ihrer bespotischen Leibenschaften. Ihre magnetischen Augen gichen unwiderftehlich den Gegenstand ihres Berlangens an fich und begreifen mit einem weiten Blid bas gange Sand ber Traume. Ihre bigarre Tracht, Die im Innern bes Landes Wliche, bringt die Reize ber Perfon auf eine munderbare Beife gur Geltung. In ben Bogen ihres Baares fcwimmen Bedenrofen, verloren und fich boch ju einem Rrange fugend. Unter bem Drud bes Dieders nabern fich einander in Liebe ihre bunteln Brufte, bie ein goldgeftidtes Bemb halb verhullt und gang erkennen laft. Diefe fcmarge Afpafia gablt unter ihren Eroberungen einen fehr gelehrten und bis babin fehr befonnenen Philosophen, ber vor ihr feine Bernunft abgefchmo. ren hat und bas unterhaltende Befchichten bes Gofrates, "bas Benie, gegaumt und gefattelt von Amor", noch einmal burch. aufpielen entschloffen ift."

Ich gestehe, daß ich ohne die Erläuterung nicht alles das aus der Büste herausgelesen haben würde; auch kann ich die Bisbegier des Lesers nach dem Namen des gezäumten und gesattelten Philosophen nicht befriedigen; und um das Wert zu genießen, muß ich den Namen Uspasia vergessen, vergessen, daß es nicht ein Perikles sein kann, der zu ihren Fühen sich, tein Genie, sondern höchstens ein sleißiges Mitglied der Akademie der Wissenschaften. Es ist schade, daß diese wieder erwachende Kunst der farbigen Bildnerei in Metall einen ihrer

gelungensten Erstlingsversuche an einer Courtisane zu machen hatte; aber die Rünftler in dem wiedergebornen Frankreich scheinen nicht viel Bahl zu haben. Wer erinnerte sich nicht von der Gemäldeausstellung von 1855 eines großen Portraitbildes, das eine Dame, umgeben von ihren Gesellschafterinnen darstellte, und des Bergleiches, der sich sedem Beschauer in denselben Worten aufdrängte! — Das war eine Büste; wünscht der Leser auch eine Statuette desselben Künstlers von ihm selbst beschrieben zu hören, so wähle ich "die Tänzerin von Tunis", ausgesührt in Gold, Silber und Emaille.

"Bft es nothig, ben Ort und die Buschauer gu beschreiben?" Unfere Maler, unfere Dichter, unfere Romanfchriftfteller und felbft unfere Reifen haben une ja mit ben orientalifchen Sitten hinlanglich vertraut gemacht. Wer tennte denn nicht beutzutage ben fleinen bon Bogengangen eingeschloffenen Bof unt feinem Springbrunnen und femem Orangenbaum, mit feinen Lichtund Schatteneffetten, feiner tublen und gemurzigen Luft? Ber hatte nicht icon irgendmo einige biefer ernften und bedachtigen Figuren mit bollen Barten, in Turban, Raftan und Pantoffeln niebertanern und fich vollftaudig verfeuten feben in ben weichen Divan, einen Tichibut oder ein Rarghile rauchend ju einer Taffe Raffee ober einem Glafe Sorbet? Ber hatte es nicht versucht, einen Bug, einen Blid, ein Lacheln gu erhaschen von ben halbverhüllten Sopfen, die in verzehrender Reugier fich über den Balton lebnen oder an die Sitter des Genftere bruden? Seien wir alfo gaug bei ber Gache, bei ber Tangerm und ihrem Tang. Die Arme über ben Ropf erhoben und ein Tuch in jeder Sand, tritt die Sangerin auf einen fleinen Teppich, bor bem die Erleuchtung fteht, eine einzige Rerge, eine Erleuchtung, von ber freilich wenig Licht, aber viel Fantaftit and-Auf ein Beichen mit ber Mandoline beginnt ber Lang: abwechfelnb brei Schritt rudwarts und brei Schritt vor-

1.7

warte; freilich nicht viel für ben Suß; aber bie Arme arbeiten flatt ihrer, laffen die Tucher fpielen, und mas lagt bie Tangerin fie nicht alles fagen, mit welchen Bligen burchfurchen fie die Luft, welche toftlichen Arabesten geben ihre weichen, flinten, immer wechselnben Bewegungen! Rach einem guchtigen Borfpiel, einem fcuchternen Stottern wird die Sprache ber Leibenfchaft immer lebhafter, immer bringenber, immer beutlicher; Die Arme finten eublich erichopft und verweigern ben Dienft, aber fie fampft fort oder vielmehr fie liefert eine neue Schlacht. Der Tang ber fich in der Bufte tongentrirt, fteigert fich balb jum Delirium; auf weichen Bellenfchlag folgt ein tolles Sturmen, ein mabnfinniger Aufschwung; ber Rorper emport fich gegen Die erzwungene Unthatigfeit ber Blieber. Die Reble feucht, die Bruft wogt, der Ruden frummt fich, les seins bondissent, les hanches se devergondent, die Beleute frachen und bie Sehnen find gespannt jum Reifen, bis endlich bie Sangerin mit ericopfter Rraft ploglich inne halt, ben Ropf gurudgeworfen und halb ohnmachtig. In Diefem Augenblid vergeffen Die Bufchauer über ihrer Begeifterung jede Rudficht. Gie erheben fich in Betummel, furgen fich auf Die Tangerin über Pfeifen, Rarghiles, Tifche, Taffen und Gefchirr hinweg. Die einen bruden Bechinen auf ihre fcmeißtriefende Stirn ober ftreifen Perlengebange und goldene Ringe auf ihren Gals, ihre Urme, ibre Anochel, andere werfen fürftliche Reichthumer gu ihren Diefe üppigen Tange veranlaffen furchtbare Bugen nieber. Eifersuchtescenen, blutige Rampfe. In Algier erlaubt Die Polizei fie nur felten, und nur en petit comité."

Das sollen "die Sitten des Orients" sein! Ach, die Franzosen hatten ganz andere Dinge von den Morgeulandern zu lernen, als verfälschten Saschisch effen und tunesische Täuzerinnen seeiren. Und was sagt man zu diesen Erlauterungen, die der Kunftler felber giebt, zu diesen Betteln, die er seinen Figuren in ben Mund und den Rezensenten in die Hand stedt? Ich habe Alt bavon genommen, weil der Aunstgriff wohl Rachahmung sinden wird, und diese Rotiz für jemanden, der einmal eine Geschichte des Berfalles schreiben will, ebenso werthvoll sein dürfte, wie die Auskunft, die Balzac über Entstehung der literarischen Reclame, des Wortes und der Sache, giebt.

"Im Jahre 1821 waren bie Journale Berren über Leben und Tob ber geiftigen Schopfungen und ber buchhanblerifchen Unternehmungen. Gine Ermahnung bon wenigen Beilen unter ben vermischten Rachrichten wurde entfetlich thener bezahlt. In ben Bureans ber Rebattionen und auf bem Schlachtfelbe felbft, in der Druderei, wo am Abend bas Schliegen ber Form über bie Aufnahme biefes ober jenes Artitels entschieb, bestand die Ginrichtung, bag die großen Berleger fich eigens einen Literaten bielten, ber folche Ermabnungen ju redigiren und in wenig Worten viel zu fagen wußte. Diefe unbefannten Journaliften, die erft begahlt murben, wenn ber Artitel erichienen war, blieben haufig die gange Racht in ber Druderei, um die Aufnahmen ber größeren Artitel, fur die, Gott weiß burch welche Mittel, eine Stelle gewonnen mar, ober jener fleinen Anzeigen, die feitdem und baber ben Ramen reclames erhielten, an übermachen."

Barbedienne und Lerolle zusammen vertreten die Hauptrichtungen in der französischen Bronze, womit wir nicht sagen wollen, daß sie nicht von dem einen oder andern der zahlreichen Aussteller in einzelnen Studen übertroffen seien, namentlich von Deniere, Barbezat, Mage, Thiebaut, Peprol. Moigniez und Mene sind groß in Thiergestalten, Marchand in den Gegenständen, an die man zunächst bei dem Worte Lugusbronze denkt. Boh, Lefevre, Lambin, Robin, Benard, Foubert, Meroh, haben sich vorzugsweise auf bronzirtes Bink gelegt, der zulest Genannte insbesondere auf Statuetten,

₹ 1

theils topirt, theils nach Gemalben ausgeführt. Bir erinnern une aus feinem reichen Lager folgenber Geftalten, bie in ber Regel paarweise jusammen geboren: Fauft, Margarethe, Rubens, Columbus, Ban Depat, Chatefpeare, Sogarth, Milton, Balilaei, Paul und Birginie. Dian ftoft fich anfange an ber Saufchung, an ber Unachtheit; aber die matte, fledige Raturfarbe bes Binte erforbert eine Bededung, und es ift immerbin ein Gewinn, bag fcone Formen auch dem unbemittelten Liebhaber anganglich werden. Gine andere Gruppe frangofifcher Aussteller bat Ausgezeichnetes geleiftet in Gifenguß, und gwar in toloffalen Studen, por allen Durenne. Er zeigt einen Cher und andere Thiergestalten in Rohgus, an benen mir auffällt, daß fie ein viel belleres Rolorit haben als bie aus deutichen Butten, namentlich aus ber Ilfeburger herborgegangenen Robguffe; anderes brongirt, g. B. einen Sund, noch anderes weiß angeftrichen, wie die Diana. Diefe lettere Art ber Deforirung, ber Taufchung, will mir nicht gefallen, weil fie bas Befen bes Stoffes, bes Metalles, gang berftedt; es giebt fein Metall bon diefer Rreibefarbe. Roch andere endlich, unter benen Genquieres zu nennen, haben mannichfache, zum Theil neue Anwendungen der Galvanoplaftit gemacht, 3. B. durch bas Niederschlagen verschiedener Metalle etwas der eingelegten Arbeit Mehnliches hervorgebracht. Bon ber einen Anwendung ift fcwer gu fagen, ob fie alt ober neu, Rupfer auf einen Rern bon Gifen niebergeschlagen; benn einige ber bon Lapard gefundenen Stude beweisen, daß bie Affprier ichon barauf gefallen waren, um ichlante Gebilde haltbarer gu machen; natürlich goffen fie Bronze um bas Gifen.

Den Uebergang zu den edlen Metallen bildet das Aluminium, bas die Franzosen zuerst, 1855, in Barrenform gezeigt und in deffen Behandlung sie bis heute den ersten Rang behauptet haben. Es ist mahrscheinlich das am weitesten ver-

breitete Metall, benn es ift bie metallifche Bafis alles reinen In Bulverform war es ichon Davy befannt, und Bobler und andere beutiche Chemiter beschäftigten fich bamit; aber erft St. Clair Deville gelangte babin, es feft barguftellen, und die fleinen Barren, die fich fo fcmer anfahen und fo leicht aufhoben, gehörten zu ben Lowen der Parifer Musftellung. Das fpegififche Gewicht bes Aluminium ift namlich 2,a, b. h. es ift nur zwei und ein halb mal fo fchwer als Baffer; gleichwohl ogydirt es fich fcwerer, lauft nicht fo leicht an, als Binn und Bint, ja felbft als Gilber. Seine Fabritation hat fich fcnell entwidelt, feit man auf Gronland ein Mineral, Erpolit, gefunden bat, aus bem es vermittelft eines gang einfachen Schmelzungsprozeffes berzuftellen ift. Morin, Rr. 49, Frantreich, bat biefes Rohmaterial ausgestellt und bie jablreichften Auwendungen bes Metalle gezeigt, darunter auch Pofamentiermaaren, Schnure, Quafte, Stidereien von Aluminium. Benugung beffelben in der Uhrmacherei, ju Reifzeugen und abnlichen Inftrumenten, fo wie ber Legirungen mit Rupfer habe ich fcon fruber ermahnt. Die Aluminiumbronge zeichnet fich aus burch ihre Leichtigfeit, ihre Festigfeit gegen bie Ginwirfung ber Luft und ihren goldahnlichen Glang. bem Englander Attenborongh ausgestellten Löffel aus einer Mifchung bon 10 Theilen Aluminium und 5 Theilen Rupfer, find nur burch bas Bewicht von Golb ju unterscheiden. Die Luftschiffer follen icon ein Auge auf biefes fo leichte und fo behnbare Metall geworfen haben. Die großefte Musftellung in eblen Metallen, dem Raume nach, bat die befannte Firma Christoffle aus Paris geliefert, und bas großefte Stud barunter ift ber filberne Safelauffat fur bas Sotel be Bille, eine 20 Buß lange Gruppe, beftebend ans einem Schiff, bem Bap. penzeichen der Stadt Paris, umgeben bon Seepferden, Tritonen und Delphinen, alles auf einer Spiegelplatte ftebend, und bei

t 1

Lampenlicht gewiß sehr prächtig anzusehen. Der Bettel, ber baran häugt, verleitete mich anfangs zu einem Irrthum; ich las baranf in großen Buchstaben

donné

par Mr. le Sénateur-Préfet

und bewunderte die Freigebigkeit des Herrn Hausmann. Bei naherer Besichtigung aber entbedte ich barüber in kleinerer Schrift die Worte:

exécuté d'après le programme.

In den Preisgeschenken hat Christoffle sich von der Mythologie losgemacht und einige Arbeiten geliefert, die eine gewisse Berwandtschaft mit den besten Werken der Berliner Silberschmiede haben, namentlich den Pokal für die concours regionaux, die Ausstellungen aus den drei Ackerbaubezirken, dessen Embleme, darunter eine Mähmaschine, alle aus der Wirklichkeit genommen sind. Ein türkisches Rasseegeschirr mit den vorschriftsmäßigen zehn Tassen beweist, daß man auch Zweckmäßiges aus Algier aufnimmt, und ein Taselservice des Raisers für hundert Personen, daß die allerhöchste Chatoulle wohl gefüllt ist, wie es auch immer mit dem Staatsschaß bestellt sein mag.

Die parifer Goldarbeiten und Schmudsachen sind zu bekannt, alles, was darin erfunden und ersonnen ist, wird zu
schnell ausgeführt und nachgeahmt, als daß hier viel darüber
zu sagen ware. Heil dem Mannel gludlich ist er zu preisen,
der an diesen Schränken mit Gold und Rohle, mit Edelsteinen
und Glas, mit Kränzen und Sternen, mit Orden und Gebetschnüren, mit Uhrgehängen und Hemdenknöpfen, mit Diademen
und Ketten, an dieser vanity fair, ohne Bunsch vorübergeht!
Abgesehen von der Bierlichkeit der Formen und der Fruchtbarkeit-der Phantasie behaupten die Franzosen in zwei Punkten ihre alte Ueberlegenheit, in Smaille und fünstlichen Edel-

fteinen. Db bie Alten es verftanden haben, Detall zu emailliren, barüber fowebt ein Streit, ber fich hauptfachlich um einen egyptifchen Schmud in bem Leybener Mufeum gu breben fcheint. Im Allgemeinen erreichten fie, was uns die Emaille leiftet, burch farbige Bargmaffen und burch eine außerordentlich feine, mitrostopifche Dlofait; und ber Umftand, bag man teine Emaille ba gefunden bat, mo fie gewiß vorzugeweife auge. wendet worden mare, an den Augen farbiger Bildfaulen, unterftust die Meußerung des griechifchen Rhetors Philoftrat, ber im 3. Jahrhundert unferer Beitrechnung am Bofe bes Geptimius Severus lebte: "Man ergablt, baß die Barbaren, bie bem Ocean gunachft wohnen, Farben auf glubendes Erg auf. tragen; die Farben vereinigen fich mit dem Metalle, werden fo bart wie Stein, und bas Bilb, bas fie barftellen, erhalt fich. Die große Schwierigfeit, eine Maffe berguftellen und fo gu behandeln, daß fie fich bei ber Erhipung und Abfühlung gleich. mäßig mit bem Metall ausbehnt und gufammengieht, befchrantte das Emailliren lange Beit auf fleine Flachen und ift auch in bem emaillirten Rochgeschirr noch immer nicht überwunden. Die großeste, mir befannte Anwendung für Runfigmede, maren die bier Evangeliften, gange Figuren in Lebensgroße, auf Gifen, welche die Fabrit von Gebres 1855 ausgeftellt hatte. ben Parifer Golbidmieben, Die bamale mit Auszeichung ju uennen waren, hat Rubolphi auch biesmal wieder vortreffliche Emaillen geliefert. Unachte Steine find bon Benber und bon Sabarb in ber großeften Bolltommenheit bergeftellt; es brancht mohl taum gejagt zu werben, bag nicht bon farbigem Glafe bie Rebe ift, fonbern bon einer Daffe, Die aus ben Bestandtheilen ber achten Steine gebildet und bem Ratur. produtte fo abnlich ift, daß ber Laie fie gar nicht mehr unterfciben taun. Es ift teine verwegene Prophezeinug, bag einmal auch ber Sachverftandige tein Rennzeichen mehr haben und

ber Berth ber Ebelfteine nur noch burch bie Fabritationstoften beftimmt fein wirb. Unbers verhalt es fich mit ben unachten Berlen, die Conftant, Bales & Co. aus einer grunlichen Blasmaffe und ben Schuppen bes Beiffifches verfertigen. Die willfürliche Erzeugung achter Berlen burch eine befondere Behandlung der Aufter hat bisher nicht glücken wollen. Chinefen, welche feine Beiligenbilber von Deffing in die Dufchel awangen und nach Sahren in Berlen verwandelt herausziehen, muffen irgend einen Runftgriff besigen, ben wir nicht tennen; denn in Schottland, wo es viel Berlenauftern giebt, beschäftigt man fich feit lange angelegentlich, aber erfolglos mit ber Sache. Much Linne's, ju feiner Beit vielbesprochenes Bebeimniß, fest in ben Sanben eines Englaudere, muß fich nicht bewährt Sehr reich ift die frangofifche Abtheilung auch an firchlicher Goldschmiedearbeit; auch Granger, ber 1855 ein vollftanbiges Lager bon Bubuenichmud ausgestellt hatte, arbeitet Diesmal in dem firchlichen gache. Dem Berrn mit bem Pferbefuß, falls er als distinguished visitor die Ausstellung besucht haben follte, muß bange geworben fein beim Unblid aller ber Inftrumente, die gulett gegen ibn gerichtet find.

England, wie gesagt, halt es hauptsachlich mit Silbergeschier, getriebenem und durch den galvanischen Strom niedergeschlagenem; und der erste Aussteller der Masse nach, ist der bekannte Elkington, an dem ich 1855 viel anszusehen fand oder, wie manche Leute meinten, viel schlechte Laune ausgelassen habe. Und siehe dal er hat diesmal keine Medaille erhalten: nur seine beiden französischen Modelleure, Morel und Willms, sind für das, was sie geliefert, prämiert worden. Breilich hat es den französischen Geschworenen, unterstützt von einigen andern, einen harten Ramps gekostet, gegen die Englinder durchzudringen, welche auch in der Industrie und Kunst die Regel anwenden; quod quis per alium facit, ipse se-

ciene dicitur. Unfere gabireichen Landeleute in ben englischen Gifengießereien, Mafdinenbananftalten, demifden Fabrifen u.f. w. haben teine fo fraftigen Fürsprecher gefunden. Aebnlich ift es mit ber Preisvertheilung an bie englischen Golbichmiebe gugegangen. Sunt und Rostell, benen in den erften Bochen ber Ausstellung bie englischen Blatter ein folches Sofiannah fangen, barauf bie übrigen secundum ordinem, find leer ausgegangen, aber ihre Dodelleure, ber Elfaffer Bechte und ber Englander Urmfteab haben Medaillen erhalten. Ebenfo ber Italiener Monti, ber bie beften Sachen fur Sancod mobellirt hat; bag biefe Firma außerdem für ihre eigenen Leiftungen mit einer Dedaille bedacht worden ift, macht bas Uebergeben bon Elfington um fo bedeutungeboller. Benn man übrigens ben Parifer Arbeiten ebenfo auf ben Grund gegangen mare, fo murbe mahricheinlich bem einen ober andern Londoner Goldfcmiebegefellen eine Debaille jugefallen fein; benn wie ber englische Juwelier fich fur ein Stud erften Ranges die Beichnung aus Paris ichiden ober bon einem Frangofen machen lagt, fo fchieft ber Parifer, wenn er bas Meugerfte leiften will, feine Beichnung nach London jur Ausführug. Da die Beit foweit vorgerudt ift, bag biefe Berichte Niemandem mehr ale Wegweifer bienen tonnen, batte es teinen Bred, mich bei dem Schrant von Emanuel, feinem gefchnittenen Topag, bem Spiegel bes Sultans, bei London unb Rober's großem Smaragd und alle ben andern Berrlichkeiten aufzuhalten, die ein Befucher ber Ausftellung gefehen haben muß, bamit er fagen tonne, er habe fie gefeben. Etwas Reues auf Diefem Bebiete find die größeren Arbeiten in blagrother Roralle, wie fie fich nennen, in ber That aus bem Innern einer ichonen Mufchel, die man fich in bem Schrant von ben Bahamas-Infeln anfeben tann. Angiehender als alles bas mar fur mich ber abgelegene Schrant von Tennant aus Condon, mit einer

iconen Sammlung bon roben Cbelfteinen und Salbedelfteinen, mit Rudficht auf Die Juwelierfunft ausgewählt. Man fand bort nicht nur ausgezeichnet schone Szemplare von feltnen Mineralien, wie von Labrabor-Feldfpath, Islandifchem Doppelfpath, Sarbonng, brafilianischem Rosenquary, tonnte auch feine Beobachtungen über bie beiben Dethoben des Schleifens machen, Die indifche und Die europaifche. Die Inder gehen in der Regel nicht darauf aus, ben Steinen Die Formen ju geben, Die wir mit unferm abstraften Befen regelmäßige" nennen, und die man langweilige nennen tonnte, Die Formen von Rorpern, wie bie Stereometrie fie gu tonftruiren und zu berechnen verfteht, fondern man fucht die urfprüngliche Geftalt bes Steines foviel wie möglich gu erhalten, ichleift ibn gu wie einen Ririchentern, eine Rug, eine Manbel, ein Gi, lauter Formen, Die in einem anbern Sinne fehr regelmäßig, bon fehr tief liegenden Regeln oder Gefegen beberricht find. Ramentlich die Behrgehange find mit folden Steinen vergiert. Much bei diefer Methode tommen gumeilen febr ftereometrifche Formen beraus, namlich wenn ber Stein regelmäßig froftallifirt ift. Der Robi-nur ift auf beibe Arten behandelt worden; der Frangofe Capernier, Sofjuwelier von Aurungzeb, fcbliff ihn eiformig; bie Ronigin Bictoria ließ ibn 1854 mit Berluft eines Drittels ber Substang auf europaische Beife regelmäßig machen.

Unter den deutschen Metallarbeiten wollen wir also das Gußeisen voranstellen. Die Entstehung der feinen Sisengießerei, in der Berlin den ersten Rang in der Welt behauptet, erzählt man in England, z. B. im Ratalog des geologischen Museums, so. Um die Beit, als Preußen sich zu dem lepten Kampfe gegen Napoleon rüstete, zeichneten die Frauen sich besonders aus durch ihren Haß gegen den Unterdrücker und Verderber. Sine harte Schule hatte sie gelehrt, ihre Liebe, ihre Begeisterung, ihre-Ilu-

fionen nicht mehr, wie es in Deutschland üblich ift, in einem Rultus ausländischer heroen ju verzetteln, fonbern auf bas Baterland gufammengubrangen. Gie fchidten ihr Gefchmeibe in die Munge, und ein junges Madden, die teinen anderen Schmud gu bergeben hatte, opferte ihre ichonen Loden. Anerkenntniß folder Spenden gaben ihnen die Regierung Ringe und fleine Rreuge bon Gifen mit ber Infchrift: Golb far Gifen. "Solche Spartanergeschmeibe", fagt bas Handbook of Northern Germany, "werden bis auf den heutigen Tag als toftbare Befithumer aufbewahrt." Um Diefer Ringe willen habe man querft die Runftgriffe gelernt, bas Bußeifen gu feinen Arbeiten gu verwenden. 3ch tann bier nicht feststellen, ob die Ergablung richtig ift, wuniche aber, baß fie es fei, baß jebes Stud bon feinem Gifenguß baran erinnern moge, wozu bamale bas Bufeifen und bas Schmiedeeifen biente. Die tonigliche Biegerei ift burch neun Segenftande vertreten, unter benen ich die Bafe, eifelirt und mit Gilber eingelegt, voranftellen wutbe, auch wenn fie nicht von ber Sury besonders erwähnt ware. Das um ben Bauch ber Bafe laufende Basrelief zeigt auf ber einen Seite bie Boruffia, auf ber anbern bie Eris, gezeichnet von Stuler. Die anbern Stude laffe ich in ber Reihe folgen, in der fie im Ratalog ftehen: Standbild Friedrich Bilhelms III., bas Dobell von Drate; Buften bes Rronpringen und ber Rronpringeffin, nach Originalien von Sagen; ein finnig gebachter Ranbelaber, gezeichnet von Deffe; ein Lampenftander, gezeichnet bon Strad; zwei Altarleuchter, ein Zaufstander, ein Randelaber für Rirchen, bon Stuler. Benn es noch nothig mare, jum Lobe diefer Arbeiten etwas ju fagen, fo murbe ich hervorheben, bag fich feiner ber Beichner burch Die Deifterschaft ber Giegerei in ber Behandlung des Gifens hat zu Runfteleien berloden laffen, fonbern baß alle ben ernften Charafter bewahrt haben, ben bas Material erforbert.

glaube, es mare im Intereffe bes Beichafte gemejen, auch einige Meinere Stude, Die fich ju Raminauffagen eigneten, und Schmud. fachen auszustellen; bie letteren murben mahricheinlich einen guten Martt finden, weil man in England fehr lange und fehr gewissenhaft trauert, sich übrigens durch das complimentary mourning, b. h. bas Trauern, bas einem nicht ju Bergen geht, nicht abhalten lagt, in Gefellichaften, fogar auf Balle gu geben. 3ch erinnere mich, bag auf einem großen Balle eine tomplimentarisch trauernde Dame die Spigen und Juwelen ber anbern bamit ausstach, bag fie einen vollständigen Schmud bon Berliner Gußeifen auf einem weißen Aleide trug. Bon ber Ilfenburger Bieferei habe ich die Rohguffe icon besprochen, alfo nur noch ber gebeigten Sachen gu erwähnen, namentlich ber fconen Frucht-Rorbe, an benen fehr fruh ein Bettel mit "Bertauft" erfchien. Belche Aufmertfamteit man laugft in England den Arbeiten biefer Gutte geschentt bat, ift baran gu ertennen, bas man in bem geologischen Museum fich ein Stud im Robguß mit bem Formfande baran verschafft und ben letteren chemifch zerlegt hat. Ich fchreibe die Analyse ab, die man vielleicht in Ilseburg selbst nicht kennt: Silica 7902,; Alumina 13,72; Gifenorydul 2, so; Ralt Spur; Magnefia 0,71; Potaffium 4,50. Die Ginfiedelniche Biegerei in Lauchhammer, eine murbige Benoffin ber beiden anderen, hat die mannigfachfte Aufstellung gemacht, bon Raminen und Defen, Utenfilien fur bie Safel, ben Schreib. und ben Putifch und Statuetten bon Luther, Leffing, Solbein, Schiller und Gothe; Die letteren fehr gut aber febr theuer. Der Preiscourant Diefer Giegerei erinnert mich an eine Bemertung, die ich fcon fruber, unter anderem bei ber Berliner Porgellanmanufattur, hatte machen tonnen. Begenftanben bon betrachtlichem Berthe, insbefonbere bei Runftwerten, ift es nicht zwedmäßig, bie Preife erft in beuticher Munge auszurechnen und bann mit peinlicher Genauigfeit in englische zu übersetzen. Es läßt geradezu komisch, wenn der Preis eines Gegenstandes bestimmt ist, etwa auf 20 £ 38, oder auf 18 7d. Eins von beiden: man gebe entweder die Preise nur in deutscher Münze an und überlasse es dem englischen Raufliebhaber, sie zu übersetzen; oder man nehme runde, in England übliche Summen, 20 Guineen und 18 Peuce.

In den übrigen beutschen Staaten, auch in Defterreich, ift in Runfteifenguß nichte abnliches geleiftet. Bon anberem Eifengut find ju nennen die emaillirten Rochgeschirre bon Bartelmus in Reu-Joachimsthal in Bohmen, von Darty und Beimen in Romorau ebendafelbft, von &. 28. Rraufe in Reufalz bei Liegnis, von ber Senriettenbutte ebenbafelbft, bon Schultheiß in St. Georgen in Baben; die guten und billigen verginnten Gifenlöffel von Epftein in Lublinis bei Oppeln und von Rerf Erben in Platten in Bohmen; Die Bufeifen von Barentamp in Duffelborf; die Belbichrante bon Bertheim und Biefe in Bien, bon Arnheim und bon Fabian in Berlin, Rolesch in Stettin, Sommermeber u. Co. in Dagbeburg, Reumann in Ronigsberg, Alfenborpf in Bremen; Die Gagrobren der Gefellichaft für Gifeninduftrie in Prag; endlich ber Drabt, in beffen Fabritation Deutschland bie erfte Stelle einzunehmen fcheint. Bon ber Jury find mit großer Auszeichnung genannt worben: Graf Egger in Rarnthen, Bauer, Biberbach in Rurnberg megen platenten Drahtes, Bedel in Trier wegen feiner Drahtfeile, wichtig für Bergwerte, Schiffe und Dampfpfluge, Bobreder, Bitte und Berbers in Samm megen Gifendraht; Bedels Erben, Schmidtmer in Rurnberg, Scheiblein in Roth, alle brei wegen Gold. und Gilberdraht; Buth in Blankenftein wegen Bufftahlbraht. 3ch bedaure, daß ich von bem fcmiedebaren Bußeifen von Stot in Stuttgart nichts als eben ben Ramen anzugeben weiß.

Ein Artitel, in bem wir gang unzweifelhaft ben Borrang behaupten, find die ladirten Rlempnerwaaren. Die Tifche von Better in Ludwigsburg, Deffner in Eglingen, Chrhard und Gohne in Schwabifch Smund, mit Bogelbauern, Prafentirtellern, Schluffelfpindden, Bacheftodbuchfen und hunbertlei abnlichen Dingen, nüglich, zierlich geformt und billig, waren ftets von Raufliebhabern, befonders weiblichen Befchlechtes, umdrängt. Freilich werden biefe Baaren nicht eber Gingang finden, als bis einzelne Rleinhandler in London fich ausschließlich bamit abgeben; wer englische Baaren abnlicher Art führt und nicht gang unabhangig von bem Fabritanten ift, barf fich nicht bamit befaffen. Dem einen Artitel, wenn ich nicht irre, bon Deffner, ift auch in Deutschland Berbreitung gu munichen; es ift ein Bafchbeden fur ben Sausflur, bon ladirtem Blech, mittelft zweier Saten an ber Wand zu befestigen, und ein fleiner, ebenfo befestigter Eimer barüber mit einem Sahn, burch ben man fich bas Baffer tann über die Sande laufen laffen. Much bon ben englischen Blechwaaren ift eine fehr empfehlens. werth, der ladirte Reisetoffer, der viel leichter ift, als Bolg, beffer ichließt, als Sola ober Leber, von ben Maufen nicht angegriffen werden tann, immer fanber zu halten ift und fo gefällig aus. fieht, bag man ihn jur Aufbewahrung bon Papieren in bie Stube ftellen tann. Die weißladirten Rragen (Batermorber) von Blech find auf Reisen fehr bequem, weil man fie jeden Morgen felbst maschen tann, also mit einem Egemplar ausreicht.

Die zweite Metallindustrie, die in Deutschland und befonders in Berlin gepflegt und eigenthümlich entwickelt wird,
ist die in Bink. Das getriebene gothische Fenster von Fr. Peters
und die gegossenen Saulenkapitaler von Pohl sind schon bei
den Bauornamenten erwähnt worden. E. von Diebitsch hat
den Stoff, der so willig Form und Farbe annimmt, benutt,
um in dem maurischen Styl, aus dem er bekanntlich ein be-

sonberes Studium gemacht hat, einen prachtigen, fünfzehn Fuß boben Blumenbehalter berzustellen. Das vielgeglieberte Bert erinnert an die Albambra, geht aber über diefelbe binans burch Die Menschengestalten, Die nachzubilden der Roran verbietet. Ein würfelformiger Unterbau, mit Rinbergruppen in Sautrelief vergiert, tragt einen faulenartigen Schaft und biefer eine weite Blumenschaale von außerordentlich garten Umriffen, bedect mit Basreliefs. Bu bem einen diefer Bildwerte, bem Minifterium Bobengollern, bas die gur Abfenbung nach London beftimmten Begenftanbe vorzeigt, murben wir ein arabifches Motto empfeh. len, bas ber Beffir Barun al Rafchid's fich gur Barnung im Blud und jum Eroft in Bibermartigleit gemahlt hatte: "Auch bies wird vorübergeben." Bie fcon murbe bie Schaale fich 1851 in den Glaspalast geschickt haben, als bas Laub ber Ulmen noch gart und die Phantafie noch jung mar! Das größefte Bert bon Beiß ift ber ichwedische 3weitanipf, in galvanifirtem Bintguß ausgeführt nach Mobellen bes Profeffore Dolin in Stodholm. Da die Gruppe por ber Abfendung nach London einige Tage in bem Atelier ju feben mar, fo wird fie ben meiften Berliner Runftfreunden befannt fein. Gie bezieht fich auf eine Sitte, die fonft in Schweben unter bem Landvolt beftand und in abgelegenen Thalern noch befteben foll: Die Rampfer, bollig entfleibet, werden Bruft gegen Bruft burch einen Riemen, ber um ihre Buften lauft, gufammengetoppelt; jeber hat in ber rechten Fauft ein furges Meffer, wie ein Schufterfnief, pon beffen Rlinge er ein, zwei ober mehr Boll porfteben laft, je nachdem die Forberung lautet; jeder bemuft fich, die Baffe bes Gegnere baburch bon fich abzuhalten, bag er mit ber linten Sand ihn am rechten Sanbgelente padt. lung, wie bagu erfonnen, bas Spiel ber Dusteln gu furchtbar fconer Entfaltung ju bringen! An bem Unterfat zeigen bier Reliefe, uralten Duftern nachgebilbet und mit Runenfchrift,

bie Entstehung und ben Ausgang des Streites. Auf dem ersten sisen die beiden Freunde und zechen; auf dem zweiten streckt der Eine seine Hand nach der Geliebten des Andern aus; auf dem dritten kämpfen sie; auf dem vierten kniet sie an einem Grabe. Die Gruppe war in der schwedischen Abteilung ausgestellt und Tidemand's Gemälde in der norwegischen; den Deutschen beißen immer die Hunde! Seiß hat ferner gestellt eine Juno, bronzirt, nach der Antike in dem Berliner Museum, eine Schäfergruppe, desgleichen, nach einem Modell von Franz, und die Riobe der Florentiner Gallerie in weißer Marmorfarbe. Ich weiß nicht, ist es Einbildung oder ein richtiges Gefühl, daß ich diese Farbe auf dem Zink besser vertragen kann als auf dem Gußeisen; vielkeicht liegt der Grund darin, daß das Weiß aus einem Zinkoryd besteht, also die natürliche nur etwas vervollkommnete Haut des Metalles ist.

Die reichsten Beitrage aus Berlin hat bas Atelier bon Debes geliefert, ben gottlichen Dulber Dopffens und ben fcnellfußigen Achilles nach Tied, Benus und Cupibo nach Bagen, Thierftude nach Bilhelm Bolff und andere gu Gaalbetorationen bestimmte Gruppen nach guten Meiftern vertrefflich ausgeführt; alles brongirt und fein ichraffirt, wie die Frangofen es querft mit ihren echten Brongen gethan. Diefelbe Bertftatt hat auch eine Auswahl gefchinacboller Gugeifenwaaren aufgeftellt. Bon Bintfachen find endlich noch zu nennen zwei liegende Lowen bon Mertins, ein Fenfter und andere Bauftude fur Rirchen, getrieben wie die Betere'fchen bon Dulad und eine große Bafe mit zwei Gilentopfen, weiß gemalt, und amei brongirte Birfche, welche burch bie Lebendigteit bes Banges an bas Pferd Friedrichs bes Großen an bem Berliner Dentmal erinnern, bon Pohl. Rurheffen ftellt Buften, Statuen und Thierflude von Bimmermann in Sanau.

In Bronge und Deffing fteht Deutschland gurud, an ber

Ausstellung gemessen, nicht nur in Aunst- und Lugussachen, sondern auch in Rüplichem und Rothwendigem. Aus der ersten Rlasse sind nur zu nennen die Arbeiten von Bernstorf und Sich wede (Altar für die Godehardi-Rirche in Hildes- beim) und die Schillerstatue von Busch in Mainz; aus der zweiten die Stobwasserschen Lampen und die Hanauer Sachen, welche letztere nicht selten als Pariser gehen sollen; bie "Borrichtungen zur Bertheilung des Wassers in Städten," zahlreich in der französischen und noch zahlreicher in der englischen Abtheilung, sehlen.

Die Berliner Goldichmiedetunft ift burch Sp und Bagner, Bollgold, Friedeberg, Deves vertreten, burch bie erfte Firma u. a. mit bem aus freier Sand getriebenen filbernen Schilde, welchen ber rheinische Abel bein Rronpringen gum Bochzeitsgeschent machte, burch bie zweite mit bem Chrengeschent der Stadt Berlin, durch die dritte mit einem filbernen Tafelauffat mit den Statuetten bon zehn preußischen Feldherren. Diefe Runftwerte find ihrer Beit in Berlin ausgestellt und vielfach beschrieben worben. Es genügt baber ju fagen, daß fie reiner, man tonnte fagen autiter erbacht und weniger prablerifch ausgeführt find als bie englischen und frangofischen, mit beneit Die Bergleichung am nachsten liegt. Deves, berfelbe, beffen Bint- und Gifenarbeiten borbin ermabnt find bat ein filbernes Schachspiel, Rreugfahrer und Saragenen, gestellt, beffen Cifelirung bon feinem anbern Stude ber gangen Ausstellung erreicht wird und ein halbes Denschenleben gefoftet haben muß. Bon Goldschmud und Juwelierarbeit haben Frantfurt a. Dt. und Pforzheim ein ganges Polais Ropal geliefert, aus bem ich bas Diadem bon mattem Golde mit Amethyften und Perlen bon Beder mitnehmen murbe, wenn ich es an eine entspredenbe Blonbine gu bergeben hatte, und wenn ber Polizeimann es erlaubte; benn gum Raufen ift ce ju theuer, obgleich bie

Pforzheimer Sachen durch ihre Billigkeit die Entrüftung der Londoner Goldschmiede erregen. Die Straußenfeder von Brillanten von Kobeck aus Wien soll vielen Damen direkt und vielen Herren indirekt unruhige Nächte verursacht haben. Aus Berlin hat nur Schwarz Bijouterien ausgestellt, darunter kleine Buften in Silber.

Die beiden Schmudfteine, die Deutschland eigenthumlich, find die Granate und ber Bernftein, jene aus Bohmen, diefer bon ber Ditfee. In ber Behandlung ber Granate besteht eine feste Tradition; man bringt nur Granaten zusammen, fo viele wie möglich, und verstedt fogar bas Gold ber Fassung; febr gewöhnlich ift es, in die Mitte eines Felbes von facettirten Steinen einen größeren, in der Geftalt eines halben Gies gefcliffenen zu ftellen, ber burch biefe Form zu einem Rarfuntel Rarfuntel ift nicht ein besonderes Mineral, fondern eine rund gefchliffene Granate; Spencer in London hat ben Amcthuft ebenfo behandelt, mit fchr hubichem Erfolge. eine früher gemachte Bemerkung wiederholen, daß ein reiner Granatenschmud, fo icon er ift, boch einmal nicht ju jebem Rleide und jedem Befichte paßt, und bag gu beni tiefen gefattigten Roth fich boch febr icone Rontrafte in anbern Steinen mußten finden laffen. Auch von dem Bernftein habe ich gu wiederholen, mas ich 1855 gefagt. In ber Behandlung bes Materials ober boch in ber Ausmahl ber eingesandten Stude Er zeigt fich in bem ift ein ftatiger Fortichritt gu beobachten. Berfchwinden ber nichtenutigen fleinen Rippesfachen und in dem bewußten und folgreichen Beftreben, bem Ctoffe' Unwenbungen und Formen ju geben, die feiner Ratur, ferner Berbrechlichfeit und Salbburchfichtigfeit, entfprechen. haben R. A. Beftphal in Stolp, Dielte in Borms und einige Fabritanten aus Bien und Samburg.

Bon ben Metallarbeiten anderer Lander finde ich außer



den schon erwähnten japanesischen Bronzen nur ein Sitterthor für ein Landhaus, von Franei in Siena, hervorzuheben, aus Sisen getrieben. Es besteht aus zwei breiten Bandern, dem oberen von Weinlaub, dem unteren von Aehren, verbunden durch ein Geslecht von Stricken, und ist eben so vorzüglich ausgeführt als sinnig erfunden; der Bart der Gerstenähren ist das Aeußerste, was der Hammer leisten kann.

Beschließen wir biefe lange Wanderung an ben antiten Schmudfachen, die ber Bigefonig von Egypten ausgestellt Mit ein ober zwei Ausnahmen ruhren fie bon dem Leichenschmud der Ronigin Mah-Hoteh, der Mutter von Amofis, dem erften Konige ber achtzehnten Dynaftie, ber, Die etwa 1900 bor Christo gelebt bat, - fo verfichert Mariette, ber Direttor bes Museums in Cairo. Ich glaube, wenn alle egyptischen Mufeen fich gufammenthaten, fonnten fie nicht eine Sammlung aufstellen, die diesem leider in fehr ungunftiges Licht gestellten Schrante gleich tame. Bunachft fallt in die Augen ein Diabem bon maffivem Golbe, auf dem zwei Sphinge ben Ramensring der Ronigin halten; die Seiten und der hintere Theil Des Reifes ift mit Lapis Lazuli, Turfifen und Rarneolen befett. Daneben hangt ein Beil, bas auf bem Stiele in Bieroglyphen ben Stammbaum bes Ronigs, auf ber Rlinge in Relief Die-Opferung eines Rriegsgefangenen tragt; ein breites tragenformiges Salsgeschmeibe, abnlich bem auf ber Infel Sarbinien gefundenen, welches bas britifche Dufeum befitt, aber mit brei Bienen als Berloquen, bie gang flar beweifen werben, bag Die Familie Bonaparte Die legitimfte ift; eine fcmere Rette, eine Elle lang, an der ein Scarabaus von unvergleichlicher Arbeit hangt; ein Bruftichmud, auf bem ber Ronig bargeftellt ift zwischen zwei Gottheiten, welche bas Reinigungsmaffer über ihn ausgießen; enblich ein golbenes Schiff mit Ruberern bon Silber, bas eine weibliche Beftalt in Golb, mahricheinlich bie

Seele der Königin, trägt. Diese Gegenstände, mit Ausnahme des Scabaraus, könnten unsere Goldschmiede vielleicht in vieljähriger Arbeit nachmachen; nicht so die kleinen Götter- und Thiergestalten von der eigenthumlichen Farbe, die als bleu d'Egypte bekannt ist.

27. Bewebe, Leder, Gummi.

Bu ben vier Bebeftoffen, bie wir benutt feben, foweit unfere Renntniß von bem Menichengeschlecht gurudreicht, haben wir teine rebenswerthe Erwerbung gemacht. Biertaufend Jahre haben wir von der Arbeit unferer, vermuthlich fehr uncivilifirten Borfahren gegehrt; benn Arbeit hatte es gefoftet, Die zwei Thiere und die zwei Pflanzen, bas Schaf und ben Seibenwurm, ben Flachs und bie Baumwolle, ju jahmen. Baumwolle tommt zwar wild in ziemlich brauchbarer Berfaffung bor, aber je naber bie wilde ber cultivirten fteht, befto naber liegt auch bie Bermuthung, daß fie der verwilderte Abtommling einer cultibirten ift. Cben besmegen haben wir noch viel bor uns. . Es ift febr übereilt ju fagen, Bute tauge nur ju Gaden und anbern groben Beweben ober Beflechten. Die Jute allerdings, bie vor fieben ober acht Jahren, als ber ruffische Rrieg ben Sanfhanbel ftorte, aus ber erften ber beften Bilbnif Indiens geriffen und in England probirt wurde; aber wer will uns benn heute fagen, wie diese Pflanze fich nach zehn- nach hunbert- nach taufendjähriger Rultur entwickelt haben, mas aus ihrer jest icon bemertbaren Sabigfeit, in ber Rupe Die brennendften Farben anzunehmen, geworben fein wird? Denn es fommt ja nicht allein auf die Rultur ber Pflange an, fonbern auch auf die Behandlung der Fafer; unfere Borfahren haben nicht nur ben Blachs veredelt, fondern auch mit einem munderbar gludlichen Griff bas Roften erfunden, bas wir erft in ber

allerneueften Beit burch ein fcnelleres und fonft zwedmäßigeres Berfahren zu erfegen gelernt haben. Uebrigens liefert die engfifche Abtheilung ichon ben Beweis, daß allerlei Anderes aus Bute ju machen ift als grobe Teppiche; Die Gewebe von Brimond, Paterfon, Thompfon find jum Theil fehr fein und Smieton, Rr. 3796, hat gelungene Berfuche gemacht, Bute mit Baumwolle und mit Flachs ju verarbeiten. Bas bon biefer Pflange, gilt in noch hoherem Grade bon ben Erfatitoffen fur Baumwolle, die im Laufe diefes Sahres porgeschlagen und auch ichon verworfen worben find. Berfuchen mit Zostera marina 3. B. habe ich teine nabere Renntniß, muß aber fagen, daß bie Richter ichlecht gemablt .waren; der Banmwollenspinner wird natürlich jede Fafer berwerfen, die sich nicht in feine Maschinen fügen, nicht Bespinnft liefern will, das gleich bem baumwollenen ift. Pflanze beißt auf Englisch grass-wrack und ift gemeint, wenn wir im Deutschen Schlechtweg bon Seegras fprechen; fie hat die Geftalt eines ichmalen Banbes, ift im frifchen Buftanbe grun und wird, wenn troden, erft braun, bleicht aber unter bem Cinfluß bou Conne und Regen und wird gulet filberweiß. Uebrigens habe auch ich fein Bertrauen gu ihr, benn fie bricht leichter in ber Quere, als fie in die Lange fpaltet.

Die so, augenfällige und so wenig beachtete Thatsache, bas unsere Kulturpstanzen zu ihrer Zähmung und Einbürgerung ganz ungeheure Zeiträume erfordert haben, führt auf sehr gewichtige Bedeuten gegen die Modelehre, daß ein Land ein Produkt nicht bauen durfe, welches aus einem anderen Lande billiger bezogen werden konne. Wenn diese Wissenschaft immer gegolten hätte, so würde es sanderbar auf der Erde aussehen. Als Roger von Sicilien 1130 weiße Maulbeerbaume, Grains und Arbeiter aus Griechenland hatte nach Palermo kommen lassen, verging gewiß manches Jahr, daß ihm das Pfund Seide

₹ i

theurer zu fieben tam, als wenn er es in ber Morea getauft batte; und vollende bie Sendung der bygantinischen Donche nach China mar nach bem großen Dogina "Billig taufen, theuer bertaufen" eine folechte Spetulation und arge Bergeubung bon nationalvermogen gewesen. Der ameritanische, Rrieg, bas Ausbleiben der Baumwolle, die Verwüftung ber Felder und bie ju erwartende Ummaljung ber Arbeits. unb Lohnverhaltniffe in ben Gudftaaten haben jene Lehre und alle Sape, mit denen fie gufammenhangt, auf eine Probe geftellt, in ber fie fchlecht beftanben find. Die gange moderne Induftrie, wie fie an ben Beweben fich querft entwidelte, in ihnen bie riefenmäßigften Fortichritte gemacht bat, fo ift fie auch burch die Gewebe jum erftenmale an fich felbft irre geworben. 3m Jahre 1791 fchidten Die vereinigten Staaten Die erfte Baumwolle nach England, 541 Ballen; bor einigen Jahren gingen in Liverpool nicht felten an einem Tage 20,000 Ballen um. Be ftarter die Spindel in England jog und jupfte, befto großer wuchs ber Boden in Amerita; je mehr bas Gefpinnft fich anhaufte, befto ichneller verschlang es ber mechanische Bebeftuhl; und als die Biefen eng und die Sande fnapp murden fur bie-Bleiche, erfand Berthollet bas Bleichpulver. Auf feinem andern Bebiete ift bie Sandarbeit und die bausliche Induftrie fo febr verdrangt, find fo viel Lander in Mitleibenschaft gezogen, ift bie Induftrie fo fehr von Buftanden und Berauderungen, Die außerhalb berfelben liegen, abhangig geworben.

Bon Baumwollenwaaren war unter den obwaltenden Berhältnissen nicht viel zu erwarten. Bon den Berliner Fabrikanten hat kein einziger ausgestellt, aus Preußen überhaupt 14; aus Chemnis 3; aus Babern 1; aus Baben 4; aus Hannover 1; aus Burtemberg 11. Einige sächsische Fabrikanten arbeiten, wie die Muster zeigen, für die Levante. Aus Desterreich, wo die Basserkraft der Gebirgsbäche zum Betriebe

benutt wird, haben 23 Fabriten ausgestellt, unter benen aber bie Spinnerei in Sgratit, Die großefte auf bem Beftlande, ju vermiffen ift. Aus England 55, bon benen bie aus Manchefter fich zusammengethan haben. Un Reuigfeiten find mir nur aufgefallen die bedruckten Rattunbander und sponge cloth, Schwamingeug, ein loderer, ben turtifchen Sandtuchern nachgebilbeter Stoff gur Reinigung von Dafchinentheilen, von Brittain in Manchefter (3643). Un ben Muftern ift feit 1851 ein großer Fortichritt ju bemerten, ber ben Runftichulen in Renfington und in Queen Square gu banten ift. Es ift Sitte geworben, daß die Fabritanten ein Thema beftimmen und Preife aussehen und aus ben eingelieferten Arbeiten und ben Beurtheilungen berfelben burch Sachberftanbige felbft lernen. Man bemertt burchweg, bag an Mobelbezugen, Tifchdeden, Teppichen, Die "conventionelle" Behandlung ber Blumen, wie fie im Orient üblich ift, und die naturgetreue Darftellung nur an Gardinen, Borhangen und Tapeten angewandt wird. Bemben mit Infanterie, Ravallerie und Artillerie, die Gardinen mit Raffeemühlen und Rohrstühlen find berfcmunden. Allgemeinen icheinen bie Schulerinnen mehr Befchick gu entwideln als bie Schuler, und ich murbe gwei Mufter, eins mit blauer Binbe, von Charlotte Sames und eine mit Brombeerbon Mary Julyan, gern biefen Blattern beifugen Aus Frankreich 62 Aussteller, ju denen die Departements ber Loire, ber Rhone und ber untern Seine bie meiftent geftellt Aus Belgien 42, barunter die Regierung mit einer Sammlung von Geweben aus ben 68 Bebefchulen in Flandern. Diefe Schulen verbanten ihre Entftehung bem Bufammentreffen einer Linnenfrifis mit einer Sungerenoth. Die Roften werben bon bem Staate, von ber Proving und von ber Rommune gemeinschaftlich getragen. Der Lehrling teitt mit bem awölften Sabre ein, erhalt fofort Lohn und, wenn er ausgelernt bat,

ans einer Raffe, die durch Abzüge von dem Lohn gebildet wird, die Mittel zur Anschaffung eines Webstuhls. Der Unterricht erfolgt in Fabriten, deren Eigenthümer sich zum Abschluß entsprechender Berträge bereit sinden lassen. Aus der Schweiz haben 20 ausgestellt; aus Italien 16.

Bahrend in der Baumwollenmanufattur, ihren Daschinen und Runftgriffen England ber Lehrer bes Beftlanbes gemefen ift, muffen wir uns bor bem Leinen das Geftandnig machen, bas wir uns die Deifterichaft hatten bon den Englandern entreißen laffen und mit mit ber außerften Unftrengung es ihnen wieder gleich thun. Em Dugend Bemben von real Osnabruck war einft in England ein beneibenswerthes Stud in einer Ausstattung; und ein ebenfo festes, feines, flares Betvebe berbor ju bringen, ein Bedante, ber ben Englandern gar nicht in ben Sinn tam. Beute ift gwischen Belfaft und Bielefeld ein so scharfes Rennen, baß ich eine ziemlich weitläuftige Rechnung habe bornehmen muffen, um auszumachen, wer bas feinfte Gewebe geliefert bat. Das feinfte Belfafter Linnen, ein Stud birdeeye diaper, hat 44 Faben Rette auf 5 Dillimetre; bas feinfte weftphalifche, bon bem Berforber Berein für Leinen aus reinem Sandgespinnft, 8000 Faben auf 34 Boll, alfo 44 884 Faben auf 5 Millimetre, wenn ich richtig getechnet habe, mas ber geneigte Lefer felbft untersuchen tann, wenn er fich erinnert, daß ein Tug Preußisch gleich 0,0 14 Metre. Das größefte Stud von englischem Damaft ift bas "Royal Crimean Hero Table-sloth" von Devar, bas folgende Bildniffe zeigt: Bictoria, Louis Napoleon, Cardigan (Is Lord Cardigan a hero? ift ber Titel einer einft viel gelefenen Brofcure), Miss Nightingale, Pring Fürchteblei u. a. Außer den genannten beiben Fabritationsstätten leiften Schleffen und Belgien Bon ben Bielefelber Fabritanten find 15 fo bas Meifte. verftandig gemefen, gemeinschaftlich auszustellen; follte babei

ber Einzelne wirklich Gefahr laufen, bas, was er Gntes geliefert, in der unmittelbaren Rachbarichaft mit einem Beffern leibet, fo wird ber nachtheil gewiß aufgewogen burch ben irriponirenden Ginbrud bes Bangen, ber boch auch jedem Gintgelnen ju Gute tommt. Ueberhaupt haben in Diefer Rlaffe, bie auch ben Sanf begreift, 33 Preußen ausgestellt, babon 13 aus Schleffen. Bon ben 12 Debaillen ift nach ber amtlichen englischen Lifte eine an A. Willmann und Gobne in Patichten bei Brestau, Rr. 1531, ertheilt "für Ausdauer und gute Erfolge in ber Unwendung bes Schenfichen Berfahrens." Die in Deutschland veröffentlichte Lifte enthalt ben Ramen nicht; mahricheinlich haben bie Berren Befchwornen, wie bas nur gu oft borgetommen, eine Berwechfelung begangen. Frangofen leiften nur in feinen Cambreps etwas und ich halte ihr Fabritat fur bas befte, obgleich die frangofifchen Damen fehr erpicht darauf find, irifchen Cambrey einzuschmuggeln Die Sollanber, fur beren Leinen wir fonft eine Liebhaberei hatten, haben etwas Damaft aufgelegt, icheinen fich aber mehr mit Sanf, mit Segeltuch und Tauwert ju befchaftigen.

Seidenwaaren haben aus Frankreich 124 Aussteller geliefert, davon 81 aus dem Departement der Rhone, 22 von der Loire; aus England 62, aus Preußen 33, aus Destreich 28, aus Belgien 5, aus Italien 123. Reu in der französischen Industrie ist die Verwendung der chinesischen und der japanesischen Seiden, mit denen die Franzosen noch nicht so gut umzugehen wissen, wie die Engländer. Unter den zur großen Ronsumtion bestimmten englischen Seidenwaaren stehen die irischen Poplins obenan. Es giebt nichts Rleidsameres und Halbareres; ein solches Rleid, mit einem weißen Kragen und weißen Manschetten dazu, giebt die Frische, die an der Paustracht der Engländerinnen so besticht, und da die Fabrikanten gerade in diesem Zweize sich verständiger Weise an alte, ein-

fache Dufter, namentlich an Tartan halten, fo befriedigt ber Stoff auch in biefer Beziehung ben mahlerischften Gefchmad. Die Bielefelber und bie Barmener Fabritanten hatten fich gufammengethan und haben bas gewiß nicht ju bereuen; ihre Induftrie ift baburch auf eine gang andere Beife gur Geltung getommen, als wenn fie fich verzettelt hatten. Außer biefen beiben Besammtausstellungen bat die Bury ausgezeichnet Andrea, vom Brud, Scheibler, Schrors, van ber Beften, Sipp und Better wegen Sammet (Andrea ift auch wegen feiner breiten Plufche bemertenswerth), Beimenthal wegen gezwirnter Seide, Dehme in Berlin wegen Sutpluich. Soumacher und Somidt, Sepfferbt und te Renes, bon Baner megen feibener Banber, Engelmann u. Bohnau, Bacobs u. Co., Ruppers u. Aniffler, Ruppers u. Co., Maehler u. Trappan, Schroder u. Co. megen ihrer Seibenzenge. Unter ben gablreichen Debaillen, Die auf Italien gefallen, find zwei fur Farbung, eine (Bruni in Dailand) für ein mineralisches Schwarz, Die anbern (Bevinftein u. Co. bafelbft) für 6000 Schattirungen von Rabfeide. Mus bem Deftreichischen bat Italien nur eine Rummer geftellt; Die meiften Beitrage find aus Eprol und Bien, einige aus ber Militargrenze und Siebenburgen; unter ben Ausstellern befinden fich Die Boglinge bes Caubftummeninftitute in Bien, und unter ben Musfuhren belaufen bie Eroddeln gu ben Beg ber Turten fich auf eine betrachtliche Summe. Gin gutes Stud Runft. weberei find die Sahnen und die Standarten bes öftreichifchen Beeres, Die auf jeber Seite ein anberes Bilb tragen.

Wir kommen zu den Bollenwaaren. Unter allen Läben ift ber Tuchlaben ber am wenigsten anziehende; Riemand bleibt vor den Fenstern stehen, die Probekarte zu betrachten, Riemand geht hinein, der nicht wirklich etwas kaufen will aber, richtiger gesagt, etwas kaufen muß. An den grauen Um-

fclagen ber Enchballen ift nichte gut feben und wenn ihren entwickelten Inhalt befühlen, weil wir gesehen haben, baß anbere Leute es fo machen, fo gefchieht es mit bem peinigenben Bewußtsein, bag wir eigentlich nichts davon verfteben und bochftens über die Farben ein eignes Urtheil haben. Auch attf ber Ausstellung haben die Enche von einer abulichen Ungurift ju leiden; bas fab man an dem flüchtigen Schritt ber Befucher, Die fich in die Euchgaffen verirrt, hatten, und an ben erften Urtheilen ber Blatter über ben Bollverein. Un englischen und frangofischen Sournaliften war bas zu entschuldigen; Die beutichen hatten wohl borber wiffen follen, daß unfere Tuche eine gute Figne machen murben. In der That fteht ber Ruf berfelben bei ben Sachverftanbigen, Die ce am Rachften angeht, bei den Importeuren anderer Lander, fo feft, find die Abfagwege fo gefichert, dog viele unferer größeften Sabritauten fich gar nicht veraulaßt gefunden haben auszustellen und daß baber Die Ausstellung, wenn auch bon ben Leiftungen, Doch nicht von ber Daffe biefes Gewerbszweiges ein richtiges Bilb giebt. Ramentlich ift die Laufit, die fich feit dem Jahre 1851 fo gewaltig entwidelt hat, find die Orte Spremberg, Forft, Cottbus, Sommerfeld, Sorau unr fehr unvollständig vertreten.

Um eine Uebersicht zu gewinnen, wollen wir die Wollen- waaren nach den drei natürlichen Gruppen durchgehen, Tuchen, Kammwollen und Teppichen. Bu Tuchen dient die im neunten Kapitel beschriebene Streich- oder Krapwolle (laine courte, laine de carde, short wool, carding wool), welche die Fähigseit hat, sich zu silzen. Die Kammwolle (laine longue, laine de peigne, étaim, estamo, longue wool, combing wool) von dem Riederungsschaf, dem deutschen Landschaf und den langen Merinos, liesert die glatten Wollenzenge. Bu beiden Gattungen erzeugt Deutschland das reichste und vortresslichste Material; denn wenn auch an unsern Landschafen nicht Fasern

von einem Buße und barüber gu feben find, wie an ben Leicefteroließen, fo werden gerabe ju ben feinften Stoffen die Bollen von nicht über 5 Boll Länge ausgewählt. Auch fcheint es, bağ in ben Begenden, wo bie Tuchmacherei fich am blubenoften entwickelt, bas Baffer gang befondere geeignet ift; jebenfalls trifft bas in Elberfeld mit bem turtifchen Garne gu. Die Enche bes Bollvereine find gufammengeftellt und in ber Richtung bon Beften nach Often, vom Rhein nach ber Ober, jebe Abtheilung aber mit Rudficht auf die Farben geordnet; fie bangen lofe, mabrent bie Englander bie ihrigen ftramm gezogen hatten; auf die Schrante ift, wie bei den Seidenzeugen, etwas verwandt. Ueber die Mannichfaltigfeit unferer Euchinduffrie und ihre Beziehungen jum Auslaude taun man fich am Leichteften unterrichten an ber Ausftellung bon Forfter in Gruneberg, ber feine gabritate in feche Anbriten geordnet bat: für Nordamerita, Beftindien und Brafilien: für England, Golland, Die Schweig und Auftralien; fur Die La Blata-Staaten und die Beftfufte von Gudamerita; fur Aegypten und die Bevante; für Oftindien, China, Japan; für Dentichland, Frantreich, Italien, Ctanbinavien. Bebes biefer Lander macht befonbere Aufpruche, entweber um bes Rlimas ober ber Bolleinrichtungen ober ber Mobe ober, mas bie Bauptfache ift, um ber Bewöhnung willen. In Europa beherricht ber Fabrifant ben Ronfumenten; ich muß das Tuch tragen, was die lette BReffe gebracht bat, ich mag es fcon und zwedmaßig finden ober nicht. 3m Orient ift viel Geld verloren worden, fo lange man fich auf Berfuche einlich, die Barbaren mit bem Reueften betannt ju machen, und wird viel Belb verbient, feit man fich begnügt, Die Baaren genau fo gu machen, wie fie bort immer gewesen find, und richtiges Daap und ehrliche Arbeit gu liefern. Much in ber lettern Beziehung hat bie europäische Industrie bittere Erfahrungen ju machen gehabt, für bie nicht blos bie Schuldigen zu bezahlen hatten. Der Raufmann in Shanghai fümmert sich wenig darum, ob die freie Ronturrenz die beste Polizei ist; wenn er aus einem bestimmten Staate einmal ein Stud mit unrichtiger Ellenzahl oder von ungleicher Beschassenheit erhalten hat, so will er mit dem ganzen Laude nichts zu thun haben. Die für China bestimmten Tuche heißen in England seiten Beiten spanish stripes, spanische Streisen, und die Bezeichnung ist auch in den deutschen Saudel übergegangen. Das Beste in diesem Artisel, und mehr als England, hat Mayer in Eupen geleistet.

Da ber Bollverein in Enchen bie Balme babongetragen hat, fo tonnen wir die anbern Sanber übergeben und wollen nur noch brei Spezialitaten Berline ermahnen: ben wollenen Blufch, in großefter Bolltommenheit bon Reben, die Stidwolle. in England befannt ale Berlin wool, am besten von Duller in Fulda und Bergmann & Co in Berlin, und die billigen, gleichfalls nach bem Ort genannten, wollenen und halbwollenen Diefe junge Industrie bat fich bewunderungemurbig entwidelt; taum zwanzig Sabre alt und mit ben ungunftigen Berhaltniffen einer Refidengftabt tampfend, befchaftigt fie bente eine Menge bon Arbeitern und ein betrachtliches Rapital, liefert ben wenig bemittelten Standen eine zwedmaßige, fleibfame Eracht und bem Saubel einen beträchtlichen Ausfuhrartifel. Dan muß fich ber alten, halbwollenen Umfchlagetucher mit ben roben garbegusammenftellungen auf ben rechten Seiten und ben langen, lofen Schubfaben auf ber Rehrfeite erinnern, um ben Fortichritt ju ermeffen an biefen Chawle, die auf beiben Seiten gu tragen, beren Beberei an ben befferen Gorten fo fauber ift, bag ber Laie fie fur geftidt halten tounte, und in beren Mufter fich die beften Borbilber und oft eine fehr bnbfche Erfindung zeigen. 3ch nenne z. B. von ben Artiteln ber Firma Brach & Co., an benen fich überhaupt alle Borguge am besten

vereinigt zu finden scheinen, bas Euch mit buntelm Grunde, auf bem ein weißes Dufter wie eine Spigenmantille liegt. Die übrigen Anofteller in biefem 3weige find Aron & Lepp, D. 3. Lehmann, Beder & Auerbach, A. Schneiber. Der indischen Chamle habe ich fcon erwähnt; über bie ihnen nachgebilbeten frangofischen und englischen finbe ich feit 1855 nichts Renes gu bemerten, als bag fie ben Borbilbern immer naber tommen; die beften find bon Onche, Brierre & Co. und von gr. Debert. Bur die beften Bollenftoffe gu Damenfleibern halte ich die Linfeps von Dacdougall & Co. in Inverneß (Rr. 4096); die Benge haben breite feufrechte Streifen, getrennt burch gang fcmale, und gleichen in Dinftern und Barbenabstichen ben Beugen von Madagaetar und aus ben Grabern von Peru. Wer bas große Probenbuch ber Firma burchblattert, febe fich auch die babinter bangenden Tartans barauf an, bag fie von bem ichottischen Lanbvolt gesponnen und auf bem Sandwebstuhl gewebt find, und überzenge fich burch bas Befühl, bag Bandgefpinnft ichmiegfamer ift als Maschinengarn. Damen finden gang in der Rabe, in der Befammtansftellung bon Glasgow, einen Gegenftanb, ber fich febr gut ju biefen Linfeps und Cartans ichiden burfte, Rragen und Manichetten mit buntem 3mirn geftidt.

Auf die Rlaffe, in welche diese Aragen gehören, kann ich mich übrigens nicht einlaffen; die Unterscheidungen find so zahlteich und so fein, daß selbst erfahrene Damen unsicher darüber werden. Die betreffende Jury ist angewiesen, die Kanten nach folgenden Anbriken zu bearbeiten:

1. Pillow lace, ganz mit der Hand gearbeitet; a) Baleneiennes, Mecheln, Honiton, Budingham; b) Guipure, mit der krummen Radel gearbeitet; c) Silf Lace, die Blonde genannt wird, wenn weiß, und Chantilly, Pup, Grammont und Schwarz Budingham, wenn schwarz;

C i

2. Kanten, zu benen ber Grund mit ber Maschine gemacht, die Berzierung mit der Hand gearbeitet und aufgesetzt ist; Bruffel, Honiton und appliqué lace;

3. Nets und Quillings, mit ber Maschine gemacht, plan, als Bobbin-nets, Tülles, Blonden, Cambray, Mecheln, Malines,

Bruffel, Alencon u. f. m.;

4. Kanten, der Grund mit der Maschine gemacht, die Berzierungen entweder ganz mit der Maschine oder theils mit der Maschine, theils mit der Hand gemacht, whether tamboured, needle-embroidered or darned;

5. Ranten, ganz mit der Maschine gearbeitet, Befäße, lange und kurze Schleier, Schärpen, Shawls, Bolanten, Gardinen.

Es gab eine Beit, wo auch die Manner in diesem schwierigen Rapitel zu Hause sein mußten; wohl und daß sie überstanden ist und nicht wieder kommen wird. In dem Testament des Rardinals Alberoni findet sich folgende merkwürdige Stelle:

Die Mode der Halktrause, golille, hat einen unermestlichen Einstuß auf die Entwickelung Spaniens gehabt. Sinnbild der Gravität, giebt sie den geringsten Bewegungen des Körpers etwas Pedantisches; der Bürgerliche hält so eisersüchtig wie der Grande erster Alasse darauf, daß das steise Stück Pappe nicht beschädigt wird; und der Baner schäft eine Metz Bwiedeln, die er, die golille um den Hals, gebaut und geerntet hat, höher als tausend Schessel Weizen, die er nicht anders gewinnen könnte, als wenn er wenigstens mährend der Hälste des Jahres seine majestätische Halstrause daheim ließe.

— Den Bersall des Landbaues in Spanien der geringen Sinwohnerzahl zuzuschreiben, ist ein falsches, empirisches Raisonnement. Fremde Ansiedler einladen, war ein Fehler, den die gute Absicht kann entschuldigt. Würde der Spanier Leute, die um zu arbeiten sich sechs Lage in der Woche der edlen golille

entkleideten, für feines Gleichen ausehen? Rann man Ausländer bagn einladen, fich zu einem Gegenstande der Berachtung zu machen?" Bas sagen die Sistoriographen des Beltgeistes dazu, den Berfall eines Landes von einer Halstraufe herzuleiten?

Auch über die Teppiche und gewürften Tapeten bleibt wo nig ju fagen. Die Gobelins find jum Ueberbeng befchrieben und gefriert. An ben englischen Teppichen ift feit 1851 eine Rlarung des Beichmades gu bemerten; bamale liefen gebantenlofe Rachahmung alterer und orientalifcher Diufter und eine zügellofe Erfindung wild burcheinander; jest fteben in Bolge ber Runftichulen und ber Arbeiten bon Redgrave und andern amei Methoden einander mit Bewnftfein gegenüber: Die getreue Darftellung von Raturgegenftanden und bas orientalifche Mufter, bas von folden Begenftanden nur die Motive nunmt. Die erfte, bie Rabelais icon fo treffend verspottet bat, wird noch immer bon bielen Raufern borgezogen, alfo auch uoch immer von vielen Fabrifanten, g. B. von Templeton, vielleicht gegen befferes Biffen, geliefert, aber Die zweite gewinnt fichtlich immer mehr Boden, und ber gang grobe Ungefchmad, die Darftellung bon Bebauben, Thier- und Menschengestalten, ift m England faft berichwunden. In einer nichtenglifden Stadt wurde mir einmal zugemnthet, einen Teppich in meiner Stube ju bulden, auf bem ein Reiter in himmelblanem Bewande, auf einem Goldfuche figend, eine Dame in Rofa auf dem Sattel Enopf. über eine grunfpahufarbene Biefe mit Bergifmeinnicht Bas tann bagegen hubicher und torretter fein, hinfpreugte. ale ein Mittelftud von weißen, verschlungenen Rreifen mit Blattern barin; ein buntelgruner Grund mit braunem Rantenmufter und buntelrothe Edftude mit einem geometrifchen Mufter in Schwarg? Benn man nur wußte, wer es erfunden. Renigfeit in England ift bas Comptulicon, eine bide, außerordentlich elaftische Daffe aus Rort, Gummi und Guttapercha.

Anch in Preußen hat die Teppichweberei sichtliche Fortschritte gemacht, deren es im Allgemeinen weniger in den Mustern als in dem Material und der Fabrikation bedurfte. Die sunden Teppiche von Gevers & Schmidt in Görlig und Kühn in Cottbus sinden mit Recht allgemeinen Beifall, und Ding-linger in Berlin überhebt uns der Mühe, die Brüffeler künftig aus England zu beziehen. Sehr erfreulich ist es auch, daß wir jest von den Cocosmatten, die so sehr zur Reinlichkeit und zum Comfort beitragen, eine Fabrit im Lande haben, die Toepfer'sche in Stettin.

Die Stellen ber Alten, welche bavon fprechen, bag bie Bermanen fich in Belle getleibet, find hanfig migverftanden worden. Diefe Relle maren febr verfchieden von bem Schafpela den bor ber Einführung bes Tuches fogar bie Senatoren trugen, die patres pelliti bes Propers, und ben Invenal als Tracht ber Beighalfe verspottet; es waren Pelze, tunftvoll bearbeitet und icon vergiert, namentlich Rennthierpelge, renones, wahrscheinlich fehr abnlich ben Arbeiten der Ranadier, bewunbert und fonell angenommen von den Romern, die fich noch unter bier Gemben ber Binterfalte ju ermehren fuchten. ameiten und britten Sahrhundert maren beutsche Belge in Rom febr fashionabel, und gegen bas Ende bes vierten unterfagte ber Raifer Bonorine fie bei ftrengen Strafen, bamit nicht bie gothische Tracht eine Borlauferin der gothischen Berrichaft werbe. Die Romer rechneten die Relle nach decuriis, wovon bas Bort Decher kommt, bas die heutigen Juriften in Deutschland, Danemart, Schweben und England ftugig macht, wenn es ihnen in bem Progeg eines Beiggerbere bortommt. Bie bie fpmbolifche Bedeutung bes Bermelm entftanden, ift nicht ausgemacht. Die Bringeffinnen am Sofe Rarle bes Großen hatten hermelinmantel mit Ebelfteinen befest; ben erften hermelin auf Burpur icheint fich ber norwegische Seerauber Barolb Gi-

gurbion aus ber Bente bes Cubens und Rorbens gufammengeftellt au haben. Canni Laward erfcheint ju Anfang bes 12. Jahrhunderte in einem folden Gewande in einer Bolteversammlung und mußte von Beinrich Stateler, bem banifchen Therfites, viel Stichelreben boren. Bin Mittelalter trieben Die Ritter großen Lugus mit Belgen und beute noch find bie Befate an ber Staatstracht bes Abels, ber Richter und bie Bemeindebehorben in England ein wichtiger Begenftand für Die Rurichner, mabrend anderweitige Ritter fich bes Belges nur gu Bilbichuren und Fußfaden und auf bem Bappen bedienen. Die tanabifche Ausstellung mit einer reichen Sammlung von Belgen und ausgeftopften Thieren ift baber auch ber Aufmertfamteit ber Deralbiter und politifchen Reftaurateure zu empfehlen. Gegen ben Mottenfraß, der fich neuerdings in bem englifden Bermelin febr bemertbar gemacht, hat Dir. Richolai, Softurichner ber Ronigin, in bem Bericht, ben er 1851 als Gefchworner erftattet, tein befferes Mittel vorzuschlagen gewußt, als tuchtiges Minetlopfen.

Leber ift in großen Maffen vorhanden; das Allgemeine über die verschiedenen Bereitungsweisen kennt jeder; Besonderes über die ausgestellten Stude habe ich beim Mangel sachverständiger Renntnis nicht zu sagen. Die Chemie hat für die Lederbereitung verhältnismäßig erst wenig geleistet. Ueber verschiedene in England patentirte Prozesse zur Abkürzung der Arbeit sind die Urtheile sehr getheilt, so über die Methode von Spilsburg, der die Sance mittelst einer hydraulischen Presse in die Poren treibt, von Drake, der mehrere häute zu einem Beutel zusammennäht, denselben mit der Sance füllt und dann einem starken Drucke aussetz, der den Inhalt durch die Poren treibt, von Heraket, der den Inhalt durch die Poren treibt, von Heraket des Bersalten Balzen durchgehen lassen. Die Einzelnheiten des Bersahrens sind lokal sehr

₹ i

verfcbieden, weil fie durch die vorhandenen Bante, ben billigften Berbeftoff und die gewöhnlichfte Bermendung des Lebers bebingt find. Odwarzmann in Manchen und Raichlen in Benf haben Erzeugniffe eines neuen Berfahrens ausgeftellt, aber bas Berfahren naturlich für fich behalten. Frantfurt a. DL macht mit feinen ladirten Bedern ben Frangofen eine fo gefahrliche Konturreng, daß bie jury d'admission ausbrudlich darauf aufmertfam macht, die großen Saufer in Paris hatten, um fich beffer gegen bas Musland ju behanpten, auch bas Berben ber ju ladirenden leder in Die eigene Band genommen. In ber bon einem Frangofen bor 80 Jahren wieder erwedten Runft, das Leber ju Sapeten und Begugen ju preffen, baben George in London und Subenicht in Bien Gutes geleiftet. Unter ben Rolonien fteht Den-Gud-Bales obenan, und bas Leder einer Bon Conftrictor aus Brafilien, fingeredid, wunderbar weich und mit den Schuppen baran, habe ich mobl fcon erwähnt.

Im Alterthum war bei ben afiatischen Boltern ber Schuh das Symbol der Herrschaft und des Besitzes. Rama zieht im Balbe seine goldgeschmudten Schuhe aus und übergiebt sie und mit ihnen die Herrschaft dem Bharata. Eine dunkse Erinnerung daran, wahrscheinlich fortgepflanzt durch die alttestamentliche Prozedur der Bittwe gegen den Schwager, der sie nicht heirathen will, scheint die deutschen Bauern geleitet zu haben, als sie den Schuh als Feldzeichen ausstedten, und Karl XII., als er seinen Stiefel als Prasidenten des Geheimraths nach Stockholm schickte.

Paris und Barfchau haben die besten Schuhmacher ber Welt, und viele darunter sind Deutsche. Es ist alles da, ausgenommen der spanische Stiefel. Die "niedlichen Stelzen", mit denen Wilhelm Meister bei einer gewissen Gelegenheit spielte, in unbeschreiblicher Mannigfaltigkeit und in hinreichender

₹ 1

Magahl, für taufend Philinen; ein Bole murde fie fur Chanipagnerglafer anfeben. Daneben Reiterftiefel, Die Erfindung ber Bapblagonier, für bie Cent-Garbes, und Schuhe für Golb. graber mit Sohlen wie Seftungsthore. Gummi und Butta. percha in allen möglichen Anwendungen. Die Sauptfache aber find die sabots, Die Bolgichube, in benen bie Frangofen, man mochte fagen, bas Unmögliche leiften. Bie wichtig ihnen bas Rleibungeftnid ift, beweifen bie vielen bilblichen Unwendungen des Bortes. Sabote heißen bie Rlauen und Sufe ber Gaugethiere, die metallenen Fußenden ber Deubel, Die Bemmidube, die halbbededten Babemannen; nabot bedeutet ben Pumpenfliefel, Die Schweifipule ber Knopfmacher, bas Leitholg ber Seiler, ben Gunshobel ber Tifchler, die Rreifelichnede und eine felechte Bioline. Man fagt fprüchwörtlich: il dort comme un sabot, er schläft wie eine Rage; on l'a vu venir à Paris avec des sabots, er hat mit nichts angefangen; il a du foin dans ses sabots, er bat Geld im Raften; elle a cassé pon sabot, von einer jungen Dame, bie Unglud gehabt bat, und faire des diableries de ses sabots, ben Teufel im Leibe haben. Die Englander haben fich feit dem hundertjahrigen Rriege über Die Bolgichuhe ber Frangofen moquirt und in ber Rrimen bem Bimmel gebantt, bag ihre Berbundeten ihnen bamit aushelfen Drollige Remefis, ein Sohn Albions in Sabats! tonnten.

Wir sehen den Alop, in der Regel aus Cichen., Buchen., Rußbaum- ober Ulmenholz, erst ganz roh, dann durch einige Beilschläge zugespitt und mit einem Haden versehen, dann ansgehöhlt durch ein eisernes Wertzeug, genannt der Löffel. Dann beginnt ein Meffer die feinere Arbeit, schneidet alles weg dis auf eine kleine Spipe und ein Stud Hadenleder und liefert einen Ueberschuh, dem unr noch ein elastischer Riemen über den Fuß und der schwarze Lad sehlen, oder schnipt das Oberleder in durchbrochener Arbeit, die mit einer Unterlage

von Atlas einen allerliebsten Morgenschub giebt, ober abmt bie Rathe und Falten, Die Rnopfe ober Banber eines Balbftiefels nach, an bem ber untere Theil ladirt, ber obere in ber natürlichen garbe bes Bolges gelaffen und nur polirt wirb. Die feineren Sachen werben fo theuer und theurer ale Leberzeug; ber ordinare Bolgichub toftet einen halben Frant bas Baar, wovon ber Arbeiter Die Balfte verdient. Es ift auffallenb, bas biefe billige und für Landleute fo gwedmagige Befleibung nicht anderwarts Gingang findet. Barum foll ber beutsche Bandmann aus tentonifdem Selbftgefühl fich in folechten Stiefeln naffe Buge holen? Der frangofifche Baner bat nicht unr einen trodenen Buß, fonbern wenn es gar talt ift, fcuttet er beiße Afche in feinen Schub, laft fie barin, bis bas Bolg anfangt gu rauchen, gieht ibn wieber an und finbet fich angerft behaglich. Die Sache ift wichtig fur bie Civilifation, benn ein Menfc mit naffen gugen' ift inhuman. Und welcher Segen mare eine Rachfrage nach Sabots für bie berarmenbe Bebirgebevolterung !

Ich kann in dieser Berbindung noch einen Stoff erwähnen, der der mannichfachsten Anwendung fähig ift. Gummi Elastieum brauchte wan vor dreißig Jahren, um Bleististstriche weg zu löschen. Anaben kamen hin und wieder auf den Einfall, lange, dünne Streisen aus einer Flasche zu schneiden und zu einem Ball zusammen zu wickeln; und die Studenten benuthen den sonderbaren Stoff als Refrain zu einem sonderbaren Liede. Bor zwanzig Jahren sing man an, die Flaschen auf einen Leisten zu schlagen und Ueberschuhe daraus zu mochen, oder die Flaschen gleich von Pause aus wie einen Schuh zu sormen. Mit diesen Schuhen siel man häufig auf die Rase oder auf andere Körpertheile, je nach dem es kam, erhipte und erkältete man sich demnächst die Füße und verdarb man sich die Stiesel, weil sie von der zusammengehaltenen Ansdünstung angegriffen wurden, die Handschuh, weil man beim Ausziehen

bie Baube ju Bulfe uehmen, und bie Tragebanber, weil man fich jum Bebuf ber Operation buden mußte. Eins Diefer gablreichen Leiben, bas ber Bummi einem gufügte, murbe ungefahr um biefelbe Beit burch ben Gummi befeitigt; aus bem Summiball ging ber Bnunnihofentrager hervor. Den größten Berbruß aber fest es, wenn man ein Loch in ben Stiefel geriffen batte; frifche Schnittflachen beilten ohne Beiteres burch ben Drud gufammen, aber ein Loch im Stiefel gut ftopfen, bemühte fich felbft bie bochfte naturwiffenfchaftliche Inftang tleiner Stabte, ber Apotheter, vergebene. Bor amaugig Inhren erregte bie und da jemand Auffeben burch ein Bewand, bas ein fonderbares Raufden und Rniftern von fich gab und in ber Ralte fo bart wurde, wie ein Brett, genant Dafintofb. Die Bummihofe, im emigen Rampf mit ben Eragern und ben Stegen, mar eine gn flüchtige Erscheinung, ale bag man ihr eine besoudere Periode widmen tonute. Seit einigen Jahren endlich teint jedermann die Summitamine, wenigstens ans Beitungs-Annoncen. 3ch weiß teinen Stoff, ber, fo lauge Beit unbenutt geblieben und bann in fo turger Beit fo vielfach unbbar gemacht, ber Boben fo großer Bubuftriezweige geworben ift.

Der weiße Saft, den gewisse Pflanzen, unter dem gemäßigten himmelöstriche Europas z. B. die Wolfsmilch und der Mohn, von sich geben, wenn sie verwundet werden, hat mit der Milch noch andere Sigenschaften gemein als die Farbe. Wie bei der Milch beruht seine Undurchsichtigkeit darauf, daß er aus zwei mechanisch getrennten Stoffen besteht, die sich verschieden gegen das Licht verhalten, aus einer wässrigen Flüssigeit und aus nnauslöslichen Rügelchen, die darin schwimmen. Wie bei der Milch steigen diese Rügelchen allmälig nach oben und bilden eine Art von Sahne, die etwa die Hälfte der Substanz ausmacht. Damit hört aber die Aehnlichseit auf; die Sahne

ber Milch ift ein Fettforper; Die Sahne ber milchigen Pflaugenfafte ift eine Bufammenfegung bon Roble und Bafferftoff. In großen Daffen wird Diefer Stoff nur von tropifchen Bewachsen gewonnen, in Offindien, namentlich in Affain, bon ber Ficus elastica, in Java von andern Arten bes Feigenbaums, in Brafilien und Centralamerita bon ber Siphonia elastica, im indischen Archipelagus von der Urceola elastica, einer Schlingpflanze bon riefiger Große, bon ber man burch Bapfen 50-60 Pfnnb jahrlich geminnen foll, in Dadagascar bon ber Vahea gummifera und im tropifchen Amerita von bem Rubbaum, beffen Saft von den Gingeborenen getrunten wird. In der oftindischen Abtheilung find Broben bes roben Stoffes ausgestellt, wie die Indier ibn in Gefagen, guweilen in Gruben auffangen ober mit Gulfe bon Behinformen, die man nachher gerichlagt und berausnimmt, ju Glafchen und Schuben geftalten. Seine mertwürdigen Gigenschaften wurden in Europa querft burch Condamine befannt, ber 1735 eine Dentichrift barüber veröffentlichte, aber ohne Erfolg. Gegen Enbe bee borigen Sahrhunderte wurden fleine Stude eingeführt und gum Auswischen ber Bleiftiftftriche benutt. Die Englander nennen ihn beswegen India-rubber; Die Frangosen haben ben indischen Ramen Caoutchoue beibehalten.

In der Gestalt, in der et eingeführt wird, enthält ber Rautschut eine Menge von Pflanzenresten, Stand und andern Unreinigkeiten, die häusig betrügerischer Beise beigemischt find. Um sie zu entseenen, läßt man ihn zweimal durch eine Maschine geben, die eine dem Ranen ähnliche Operation bewirkt. Während er das erstemal zwischen den mit Bähnen besetzten Splindern zerkant wird, läßt man einen fortwährenden Strom von kaltem Basser hindurchgeben, der doppelten Bweck erfüllt, eine Erhitung zu verhüten und die fremden Stoffe wegzuspülen. Bei der zweiten Operation läßt man das Basser weg; der

Rantidut erhibt fich burch bie Frittion, wird flebrig und folieft fich zu einer Daffe gufammen, aus ber man bemnachft burch Drud die Luftblafen und andere Ungleichheiten entfernt. Anderweitige Benugungen ber fo gewonnenen reinen und gleichformigen Blode als fur bas Beichnen find nach und nach von ben Englandern, Frangofen und Ameritanern entdedt worben. Matintofh gerichnitt die Blode in bunne Scheiben, trantte biefe in Raphta ober Terpentinspiritus und trug fie bann auf gewebte Stoffe auf. Die Gigenfcaft bes Rantichnt in einer Temperatur, die fich bem Gefrierpuntt bes Baffere nabert, feine Clafticitat gu berlieren, ein großer Uebelftanb an ben Megenroden bon Dafintofh, murbe bon ben Frangofen benutt, um Gewebe ans Gmmmifaben berguftellen. Dan gerichneibet bie Blode erft in Blatten, bann in Faben, gieht biefe unter bem Ginfing einer bobern Temperatur in Die Lange, widelt fie auf Spuhlen und fest fie bann einige Beit ber Ralte aus. Racotem fie in Diefem Buftande verwoben find, und gwar im Mufzuge, bringt man ben Stoff in eine Temperatur von 48 bis 56 Grad Reaumur, in ber Die Gummifaben fich wieber gu ihrer urfprünglichen Sange und Dide gufammenziehen. Aber auch in Diefer Unwendung bleiben bie beiben Uebelftanbe, daß ber Rantidut in ber Ralte wieder hart und unelaftifch wirb und daß er in ber Barme leicht gufammentlebt.

Dem Amerikaner Good pear aus Rewhaven in Connecticut gebührt das Berdienst beide beseitigt zu haben durch die Bulkanisirung"; der Engländer Hancock, der in englischen Werken als selbsiständiger Erfinder genannt wird, sogar mit gänzlicher Uebergehung Goodpears, hat durch chemische Analyse der Goodpeard'schen Fabrikate das Recept gefunden. Seinen Ramen hat dies Bersahren daher, daß der Rautschul mit Schwesel gesättigt wird, entweder trocken unter der Presse ober in einer Auslösung, und dann einer Temperatur von 120°

Reaumur ausgefest, alfo gleichfam in einen Bultan geftedt. Die Franzosen nennen ihn caoutchous souple. Bultanifirter Rautschut flebt weder in ber Sige, noch wird er in ber Ralte Ungablig find bie Anwendungen, Die ber Stoff in Diefem Stadium ber Erfindung erfahren bat. Schon auf ber erften Londoner Ausstellung gab es Bademannen, Bentile, Buchereinbande, Riffen und Matragen, Schwimmgurtel, Befclage bon Bagenradern, Billardbande, Gasrohren, Thurfedern, Bogenfehnen, Gifenbahnbuffer, Papier ju Landtarten und Tapeten, Tifchbeden, Bilgteppiche, Rettungsboote, Bontons, Puppentopfe. Außerdem aber hatte Goodpear icon damals einige Sachen ausgestellt, Die Probutte eines gang neuen Progeffes maren, Anopfe und Deffergriffe. Auf feine Erfindung des Bulfanifirens batte er in Enropa teine Patente genommen, um nicht fein Berfahren befannt ju machen und, wie bas nur ju oft gefchieht, Ronturrenten ju erweden, Die baffeibe mit einer fleinen Berauberung nachmachen und benen nur burch toftipiclige Prozeffe das Bandwert gelegt werben fann. Durch die Erfahrung mit Bancod gewißigt, bat er biefe nenefte Erfindung, bas caoutchoue durei, überall patentiren laffen und vertauft die Rongeffionen jur Anwendung feines Berfahrens auf bestimmte einzelne Begenftanbe. Go find außer feiner eigenen, in der ein Rapital von zwei Millionen Dollar angelegt ift, in Amerita 22 Fabriten entstanden, die gufammen eine Dafdinenfraft von 1200 Pferben anwenden und jabrlich 5 Millionen Pfund Material verarbeiten. Fur Frankreich bat Morey bas Patent auf caoutehue durci getauft und außer feiner eigenen in Des noch feche Fabriten tongeffionirt. Gingelue Unwendungen bes vulfanifirten Rautschut merben in Frankreich bon brei, in Belgien von einer Gefellichaft aus. . gebeutet; in Deutschland burch die große Fabrit in Sarburg. Die Erhartung geschieht im Befentlichen baburch, bag man

ben Gummi mit Magnesia vermischt und einem bestimmten, sehr hohen Sißengrade aussetzt, und kann im Groben mit dem Troduen des Kirschharzes an der Sonne verglichen werden. Der so gewonnene Stoff widersteht den meisten Sauren der Luft, der Siße, der Kälte, der Fenchtigkeit, ist durch verschiedene Behandlungsweise in dem Aggrezatzustande des Leders, des Holzes und des Metalles herzustellen, nimmt eine schöne Politur und alle möglichen Farben und galvanoplastische wie andere Bergoldung an, läßt sich pressen und hämmern. Ohne besondern Farbenzusaß ist er tief schwarz.

Bollftanbige Austunft über feine Gefchichte fand man 1855 in einem Berte von Goodpear, von bem ein Erempfar in ber Ausstellung auflag, gedruckt naturlich auf Gummipapier und gebunden in Gummi. Anherdem mar bon Goodpear, bon Moren und bon andern eine unglaubliche Mannigfaltig. feit von Gegenstanben ausgestellt: Schube, Die mit Lochern burchbobrt find, ju tlein, um bas Baffer von außen ein., aber groß genug, um die Luft bon innen auszulaffen, jedes Loch ein mitroftopisches Bentil; Rleibungeftude aller Art; wafferbichte Tapeten, babon eine Urt, mit farbigem Sand beworfen, bon Gagin in Clinenaneurt, gur Außenbelleidung ber Bande; Landtarten; Belte; Pontons; Rettungsboote; Schwimmgurtel; Tancheranjuge; Ringe, um Bagen in das Geftell gu hangen, an Stelle von Springfebern; Bilberrahmen; Meubel, folide oder fournirt; Sattelgeftelle; Buchereinbande; Sahne für Baffer 2c.; Rnopfe; Baffertannen; Gewehrtolben; Gabelicheiden; Patrontafchen; Spublen und andere Maschinentheile; Toilettenund Bebertamme; Blanticheits; Stabe für Schnurleiber, Sonnen- und Regenschirme; Spazierftode; Brillengeftelle von außerorbentlicher Dunne, Biegfamteit und haltbarteit; Griffe ju Meffern und Wertzengen aller Art; Lineale fur Reißzeuge mit Cintheilungen in Millimeter; Bautrelife mit und ohne Bergoldung; Schmudfachen, Kastchen und Quincaillerie aller Art. Auch der rothe Sammet, mit dem die Schränke verhangen waren, und die goldenen Schuüre und Quasten daran waren von Gummi.

Goodpear fehlt diesmal und von den mannichfaltigen Anwendungen feines Erzeugnisses find nur Rämme, dirnrgische Inftrumente und Opernguder zu bemerken. Auch über den Aussfall des Bersuches, Schiffsboden mit Platten von erhartetem Gummi zu beschlagen, habe ich nichts erfahren können.

28. Papier und mas barauf fieht.

Den Geweben berwandt ift ber Filg, in großer Bolltommenheit ausgestellt von den Rirgifen, und eine Art bon Silg ift bas Papier; bas Papier, auf welches bie 90 Geiten Inftruftionen ber Caftern Counties Eifenbahn gebrudt find für Lotomotivführer, Die gumeilen, wie neulich bei einem Ungludefalle an ben Sag tam, nicht lefen tonnen! Raturlich, daß bas Material tnapp wird und man himmel und Erbe burchfucht und durchversucht nach einem Erfat für Lumpen. Bie bom Buder und gur Beit des Laffargefchen Progeffes bom Arfenit, tann man bom Papier fagen, es grebt wenig Stoffe, aus denen es nicht mare gewonnen worden. In bem botanifden Dufeum in Rem liegen Proben von Papier aus Torf. Bu ber parifer Ansftellung waren die Frangofen befonders rubrig gemefen; fie hatten Papier gestellt aus Balfa (Lygeum Spartum) einem algierischen Bemachfe, bas bie Romer ju groben Striden benugten, aus ber Bivergpalme, aus den gafern ber Banane, bes Lindenbaftes, der Binfe, der Jucca, des Sumpftolbens, ber Agave und ber Fichtnadel. Pielte aus Bont D'Die in Belgien zeigte eine reiche Auswahl von Stroppapier, Tostana Papier und Pappe aus Asphodil, Ceplou verfciedene

Speifen aus Bifang und Mabras zwölferlei Papier ans meiftens ungenannten indifchen Tafern. Goodpear, wie im vorhergehenden Rapitel erwähnt, hatte feine Erfindung in einem Buche befdrieben, beffen Papier aus Gummi beftand. Bon allen Diefen neuen Berfnchen hat nur einer gu biefer Musftellung eine Frucht getragen, be la Rue bat fich mit gewohnter Energie auf das Lygeum, englisch Esparto, geworfen. Dafür haben wir biesmal Bapier aus Sopfenranten bon Barling in Maibetone und von zwei Ausstellern Dahmen in Bedham und Dimedale in Forestgate, Sammlungen von Rafern, Die ju Papier bienen ober boch bienen tounten. Gerner bat fich biesmal eine Industrie feben laffen, Die fonft im Schatten blieb, weil fie ein bofce Bewiffen batte und fich felbft fur eine Berfalfdung hielt, die Berarbeitung des Pappelholzes ju Papierfpeife. Strohpapier haben ausgestellt Burgere u. Bard, bon Bafer; Boli aus Lucca, Gaebide ans Berlin und bie oftreichische Rommiffion. Die lettere bat, wie ichon einmal erwähnt, ihren Ratalog auf Daispapier bruden laffen, bie beutsche Ausgabe auf eine Difchung von Maisftrob und Leinen, Die frangofifche bon Daisftroh und Baumwolle, die englische von Maisftrob, Leinen und Baumwolle; ber Pappbedel ber beutschen Ausgabe ift gang bon Dais, und einem jeden Exemplar ift ein Blatt von purem, ungebleichtem und mit feinem gangen Pflanzenleim erfüllten Maisftroh vorgebeftet, bas feft wie Pergament und babei burchfichtig ift. Des japanefifchen Popieres habe ich in dem funften Abichnitt ermahnt.

Die englische Abtheilung ift sehr dürftig, sowohl in der Bahl der Aussteller, als in der Mannichfaltigkeit der ausgestellten Artitel. Bon Papiermüllern find nur 12 da, von denen mur vier zu den größeren gerechnet werden können, es sehlen folgende große Firmen, die 1851 ausgestellt hatten: Benables, Wilfon und Tyler, Whatman, Wilmot, Crompton, Alnut,

Johnson, Cowan, Speier und bie biesmal Erschienenen baben feine vollständigen Sortimente aufgelegt. Der Grund biefer Burudhaltung foll barin liegen, bag man es feit Aufhebung ber Papierfleuer ben auswärtigen Fabrifanten erichweren will, fich ju orientiren. Die erfte Papiermuhle in England foll ein Denticher, Spielmann 1588 in Dartford in ber Brafichaft Rent angelegt haben. Diese Angabe ift freilich angefochten worden, weil 3ad Cabe in Beinrich IV. einen Lord topfen lagt, ber "jum Rachtheil bes Konige, feiner Rrone und Burbe, eine Papiermuble gebant." Sedenfalls murbe Rent und blieb bis auf diefen Tag ein Sauptfit bes Gewertes. Den gro. Beften Theil bes Materials lieferte in England die Baumwolle, und amar nicht in Geftalt von Lumpen, fondern von habaritter rober Bolle und bon Sweeping, bas beißt Abfall, Rehricht ans ben Spinnereien, ber bor bem ameritanifchen Rriege auf 30 Millionen Pfund jahrlich gefchatt murde. Der Sandel mit diefer Substang und ihre Bermendung und Mifchung merben bor ben Auslandern forgfältig geheim gehalten. uber bie Behandlung bes Strobs, bas in großen Daffen berbraucht wird, weiß man nur, daß daffelbe mehr gertocht als germablen wird. Das englische Papier ift bid, febr ftart geglattet, pergamentartig, besonders das Briefpapier, was fich baraus erflart, bag, nachbem bas Papier bie Butte verlaffen, thierischer Leim aufgetragen wird; ungeleimtes Drudpapier ift in England unbefannt, alfo auch bie Runft bes Planirens. Benn behauptet wirb, daß das englische Schreibpapier bem beutschen und frangofischen in Gleichmäßigfeit ber Farbe nachftebe, fo foll bas wohl nur beißen, daß man es in Deutschland und Franfreich beffer machen tann, fobald man ce barauf anlegt; bergleichen wir aber bie Papierforten, die in ben brei Landern im gewöhnlichen Bebrauche find, fo fteht England weit voran. Die Schattirungen, Die man hier unterscheibet,

find cream, mildweiß, yellow und blue. Laid bedeutet, daß bem Dafdinenpapier burch Siebwalzen, f. g. dandy rollers, ein funftliches Bafferzeichen beigebracht ift, oft fo taufchend, daß man Buttenpapier bor fich ju haben glaubt; ber Begenfat bagu ift wove, glattes Maschinenpapier. Gine mertwurdige Entstehung bat die Bezeichnung foolscap, Rarrentappe; das lange Parlament ließ die Rrone, die bis dahin als Bafferzeichen üblich gewesen mar, burch eine Rarrentappe erfegen, und baber beißt bas Schreibpapier in Folio, beffen fich die Berichte und Beborben bedienen, immer noch foolscap, obgleich die meiften Fabriten ein anderes Bafferzeichen in bas Sieb ober in die Balgen gefest haben. Ans Stroh werden namentlich die ungeheueren Maffen von Papier gemacht, die jum Einwideln getaufter Baaren bienen; die Bertaufer find darin forgfamer und freigebiger als in Deutschland, ein Biertelpfund Thee wird in zwei Papiere gefchlagen und über's Rreug beschnurt, und Rupfergeld wird in einem anftandigen Laben nie anbere ale in einem fauber geleimten Gadchen überreicht. Deutschland mare biefe Borficht fogar bei dem Gilbergelbe febr wunschenswerth, in beffen hohem Beprage juweilen gange Dungerablagerungen fteden. Ginen bedeutenden Bandelsartitel bildet bas pottery tiesue paper, ungeleimtes Seibenpapier, bermittelft beffen die Beichnung auf gewöhnliches Thongeschirr aufgetragen wird; bas befte liefert Lamb in Remcaftle-under-Lyne.

Die Verschiedenheit der Papiersorten nach der Berschiedenheit des Gebrauches ist in England noch nicht so entwickelt wie in Japan, aber das Geschäft in Schreibmaterialien, stationary, zerfällt in sehr bestimmte Zweige: law stationary für Gerichte und Anwalte, school st. für Schulen, commercial st. für die Handelswelt, ladies st. für Damen, mourning st. für Trauer, wedding st. für Hochzeiten und was damit zusammenhängt. Alles ist darauf berechnet und unaushörlich wird darüber gefonnen, Die Rorrespondeng gu erleichtern; bei ber nach bentichen Begriffen gang unerhorten Daffe von Briefen, Die man bier gu ichreiben bat, ift bie tleinfte Erfparnif an Beit und Dube ein Gewinn. Fur bie großefte halte ich ben Styl, in bem turge Mittheilungen zwischen einander fernftebenden Berfonen gefchrieben werden. Bie bie Romer mit bem Gingang Cicero s. d. Attico, Cicero grußt den Attifus, fo wird mit ber Eingangsformel Mr. N. presents his compliments to Mr. X. bie Unrebe und Die Unterfchrift erfpart und all bas Ropfbrechen und Abmagen, bas fie in Deutschland toften und worüber mander Brief ungeschrieben bleibt. In England wurden bie fertigen Rouverts erfunden; ich erinnere mich eines Studiengenoffen, ber, fo oft er einen Brief abguschiden hatte, gu einem Befaunten tam, mit bem Erfuchen, ihm ein Rouvert zu machen, mas abfolnt nber feine Sabigteiten ging. In England wurden die Rouverts weiter verbeffert burch bas Gummiren, welches bie Beitläuftigteit bes Siegelns erfest. Beilanfig bemertt, bag gummirte Romverte nicht beimlicher Beife geöffnet werben tonnten, ift ein Brrthum, über ben jeber englische Bediente lacheln murbe; wenn er Beit bagn bat und überhaupt bagn aufgelegt ift, balt er die Briefe feines Berren in ben Dampfftrahl, ber aus ber Tulle bes Theeteffels auffteigt, und erweicht damit bas Gummi, ohne bas Papier im Beringften gu befchädigen. Das Sicherfte ift, erft gummiren und banu fiegeln und recht feines Papier mablen. In Amerita, wo noch mehr gefchrieben wird, tamen die fpottbilligen Rouberts aus altem Tauwert auf. Englifc find bie writing pade, bie Unterlagen von bielen, an ben Randern auf einander geleinten Bogen Cofchpapiere, amerifanisch die hölzernen elips, fleine Alammern, burch welche man Briefichaften und andere lofe Papiere, Die gufammengehoren, einstweilen aufammenhalt, beibes nicht genug gut empfehlen. Die american clips toften das Stud einen Bennt, im Dutend

weniger. Schreibtische sind in England felten, außer in Studierund Geschäftszimmern. Eins der ersten Geschenke, was das beranwachsende Rind erhält, ist ein writing denk, ein Schreibtaften, der das Schreibmaterial und die eingegangenen Briefe enthält, aufgeklappt ein kleines Pult darstellt, und für gewöhnlich in dem Schlafzimmer verwahrt wird. Man hat sie zu jedem Preise, von dem schlichten Fichtenkasten, mit gelbem Schasseder beklebt, die zu der Schatoulle von Jaracanda oder Schildpatt mit eiselirtem Golde; und den Wiener Fabrikanten, wie Rlein, Krebs, Müller n. a., deren Holz- und Lederkästehen dem englischen Publikum soviel bester zusagen, als die französischen Galanteriewaaren derselben Art, dürste zu rathen sein, daß sie sich auf diese deske legten, aber in der innern Einrichtung genau die englischen Muster kopirten.

Der erste große Schritt nach der Ersindung des Lumpenpapiers war die Papiermaschine, ersunden von Robert in Essonne bei Paris, 1799, patentirt von Did of 1801, und von Fourdrinier so hergestellt, wie sie heute ist. Nach der alten Beise wird jeder einzelne Bogen aus der Bütte geschöpft; die Balzen der Maschine liesern Papier ohne Ende. Das Maschinenpapier ist brüchiger als Büttenpapier, weil es rascher getrocknet ist. Die Franzosen haben in großer Zahl ausgestellt und in Einzelnem, namentlich in dem Papier zur Photographie, das Beste geleistet. Sie unterscheiden Papiere schlechtweg und papier de luxe und rechnen manches zum Luzuspapier, was in England ganz gewöhnlich ist — ein Gegensaß, der überhaupt die Ausstellungen der beiden Läuder charafterisirt; in England sindet das Beste schnell so viel Käuser, daß es bald uicht mehr als Luzusartikel erscheint.

Das dentsche Papier hat Ehre eingelegt. Aus Preußen find prämirt Behrend in Coslin, wegen feines vegetabilischen Pergamentes, Chart in Berlin, Chbinghaus in Lethmate, Sofch in Düren, Stättenmüller in Lorenzdorf, Roch in Rippemühle, Schmit in Düren, Schöller in Düren, Tenge in Dalbke und die Berliner Patentpapierfabrit, die wegen ihrer in der Bütte mit Pflanzenleim geleimten Papiere mit ganz besonderer Auszeichnung genannt ist; ans Desterreich: Leidesdorf, Lorenz und Söhne, Smith u. Menniez; aus Baiern: Leo Hanle wegen seines vortrefslichen Gold- und Silberpapiers; aus Sachsen: C. H. A. Fischer; aus Bürtemberg Schäuffelen, Bölter und Söhne. Bon den andern Ländern ist wenig zu sagen; Spanien ist groß in den Cigarettenpapieren, mit dem es die Rüstenländer des Mittelmeeres versorgt und von dem auf der großen Brücke in Constantinopel ganze Berge zum Verkauf aufgeschüttet liegen; Holland liesert ein wasserdichtes Packpapier.

Wollen wir unsern Schreibtisch unt dem Besten ausstatten, so werden wir mablen eine Goldseder von Mordan in London, in eine Austosung von Osmium und Iridium getaucht und unverwüstlich, so lange man sie nicht einem beutschen Goldschmidt zur Reparatur gegeben hat, Dinte von Eror in Aubussou, die fast allen Reagentien widersteht, und Bleististe von Faber in Rürnberg.

Seit 200 Jahren wird das Papier immer hübscher und immer murber, also immer schlechter, wie Pielte 1851 in einer Sammlung von Papieren seit 1760 anschaulich geniacht hatte. Aehnlich verhält es sich mit dem Druck, und daran kann ich mir den Ruckschritt nicht so leicht erklären. Unsere berühmtesten Werkstätten liefern keine so gleichen Buchstaben und keine so gleichen Spatien, wie sie sich in alten Drucken, z. B. in dem Pars secundus sinden; ebenso wenig ist das Grec du Roi je übertrossen oder nur erreicht worden, das griechische Alphabet, das Franz I. gießen ließ. Ich besitze ein am Ende des dreißigiährigen Krieges in Deutschland gedensktes Werk, mit dem ich jeden Papiermüller und Drucker ärgern kann. Nur in der Hers

ftellung bon gacfimiles alter Drude miffen Friedlander in Berlin und Berrin in Paris bie Genanigfeit ber alten Schriftfeger und Druder gu erreichen. Es ift ferner auffallend, daß auf diefem Gebicte die Erfindungen fich fo langfam verbreiten; in Amerita versteht man es feit Jahren, ein Buch auf eine Blatte abzutlatichen und von berfelben Sunderte von Abzugen ju machen. Die meiften Reuigkeiten ber Ausstellung beziehen fich auf Rupfer., Stahl., Stein - und Holzbrud, fcmarz und in Farben, geben aber wenig gu berichten, weil die Berfahrungs. weisen in ber Regel gebeim gehalten werben. In Diefem Sache pramiirt find von Deutschen Lichtenberg, Ort fehlt, Schul. gen, desgleichen, Storch in Berlin, Perthes in Gotha, Breittopf u. Saertel in Leipzig, Giefede u. Deprient ebendafelbft, Braun u. Schneiber in Dlunchen, M. Bedar ebendafelbft. In ber eigentlichen Druderei ift vielleicht bas Mertwurdigfte ein bon Dis Faithful ausgestelltes Buch, bas bon Arbeiterinnen gefest, gedrudt und gebunden ift.

29. Die Preisbertheilung.

London, 12. Juli. Bei der Ansstellung von 1851 und, wenn ich mich wohl erinnere, auch bei der Pariser wurden die Ramen der Aussteller, denen Medaillen oder ehrenvolle Erwähnungen zuerkannt worden, am Schlusse bekannt gemacht. In dem Bedürfniß nach attractions, das von den Kommissarien Ihrer Otajestät immer dringender empfunden wird, je näher der Augenblick der Abrechnung rückt, hat man diesmal eine besons dere Festlichkeit veranstaltet, die gestern am 11. d., dar sich ging. Sie hatte in ihrem Iwecke eine unverkennbare Aehnlichkeit mit den Preisdertheilungen in den englischen Schulen, und dieser Bergleich, wenn einmal gemacht, schug auch in der äußern Erscheinung durch und warf nedische Lichter auf allen pomp and eireumstance dieses höheren Bolkssestes. Ein wie ganz anderes Ding war das vorjährige Berliner Turnsest!

Da die 12,000 boys, welche beschenkt oder belobt werben follten, nicht füglich alle "vortommen" tonnten, fo mußte man ju ihnen geben; es gab alfo eine Prozeffion, die bon bem Ratheber ausging und babin gurudtehrte. Diefer Ratheber ober Thron, derfelbe, ber bei ber Eröffnung gedient hatte, war unter bem Einen Baume im Garten aufgerichtet, zwifchen bem großen, aber leeren Treibhaufe und bem Bafferbeden. Benn es geregnet hatte, wie es bis jest jeben Sag gethan bat, fo murbe man ihn nicht benutt, fondern den erften Att im Treibhaufe borgenommen und fich bon bort burch bie Artaben, welche ben Barten umgeben, in bas Ausstellungegebaube berfügt haben. 'Es regnete aber diesmal nicht. Gegen 12 Uhr waren in bem Treibhaufe versammelt die Minifter, Die Rommiffarien ber Ronigin, die Rommiffarien bon 1851, ber Lord Dapor, ber Borftand ber Society of arts und ber Borftand ber Horticultural Society. Bald barauf erschienen die Perfonen, Die in bem Programm bezeichnet waren und natürlich heute in allen Beitungen bezeichnet werden als bie internationalen Bertreter," international representatives; ich bitte, auf diesen absurden Musbrud an fahnden, falls er nach Deutschland tommen follte, und ibn bei Beiten wie ein falfches Gelbftud auf ben Tifch gu nageln, ebe er in Umlauf gefest wird. Er ichreibt fich bon bem ebenfo absurden Ramen ber, ben die Ansftellung in ber amtlichen Sprache führt, International Exhibition, und ber burch ben guten Big perfiflirt worben ift: wenn ein Englander eine Frangofin heirathe, so entstehe ein international baby. Bemeint find bamit die Berfonen, Die befonders beauftragt worben, frembe Regierungen bei ber Ausstellung zu vertreten, ber Bascha von Egypten für die Türkei, ber Pring Carignan für Italien, und wo teine folde befonderen Bertreter vorhanden waren, die Befandten, unter benen Abams ben murdigften Sindrud machte. Die gange Befellichaft verfügte fich auf bie Eftrade unter bem Thronhimmel. Beim Sinauffteigen begegnete - ich bebauere, ber Rolnifchen Beitung Diefen Schmerg bereiten au muffen - bem Premier bas Diggefchick, auf ber oberften Stufe auszugleiten und auf alle Biere gu fallen, als wolle er einen Salam verrichten. Es ift nichts babei ju lachen, wennein alter Dann fallt; aber febr lacherlich ift es, argerlich barüber gu werben, bag jemand von einem alten Manne fagt, er febe wie ein alter Mann aus, und etwas lacherlich auch, wenn ber alte Mann, wie Lord Palmerfton mabrend bes Umguges that, frampfhafte Anftrengungen macht, bas Mienenfpiel eines jungen Fligers anzunehmen. Der Garten gewährte in biefem Augenblide einen fehr hubschen Anblid, wenn man bavon abfab, daß er einen Barten vorstellen follte. Baume und Blumen, wie ich früher ermabnt, fehlen barin; aber bie weiten Rafen-

₹ 1

flächen und das Manerwerk an den Balfins und den Abhängen waren hier mit dichten Massen, dort mit einzelnen Gruppen geputter Damen bedeckt, und dicht um den Thron her waren die Seschwornen in ihren mannigfachen Trachten wie eine bunte Rabatte aufgepflanzt.

Lord Granville bielt folgende Unrede an die Gefandten: "Ich habe bas Bergnügen, im Ramen ber Rommiffarien Ihrer Majestat die ausgezeichneten Bertreter fremder Bolter willtominen gu beißen, die une die Chre erweisen, an bem beutigen Borgange Theil ju nehmen. Die Bereitwilligfeit, mit welcher bie auswärtigen Staaten der Ginladung der englischen Regierung entsprochen haben, wird von dem englischen Bolfe boch gewürdigt. Ich habe nun die Bertreter ju erfuchen, baß fie ben Bericht entgegennehmen, ben die Borfigenben ben Jurice erftattet haben. Sodann werden Die Liften ber Auszuzeichnenden den Rommiffarien Ihrer Dajeftat übergeben merben. Bekanntmachung derfelben in dem Gebaude erbitten wir Die Mitwirkung ber Bertreter, ba es ben Ausstellern ber einzelnen Lander ermunicht fein nuß, bon einem Bertreter ihres Staates ju erfahren, wie ihre Leiftungen von ben Beschworenen beurtheilt worden find. Bei bein Umgange burch bas Bebaude wird ce den Bertretern nicht entgeben, daß die Industrie aller Bolfer feit ber letten internationalen Ausstellung fich mertlich entwidelt bat, eine Entwidelung, welche bie Erwartungen eines erlauchten Burften gerechtfertigt, ber leiber nicht mehr ift, welche gum großen Theil der Belegenheit jum Bergleichen gu verdanten ift, Die die periodifchen Ausstellungen gewähren, und welche ale Ausgangspuntt für neue Fortfchritte Dienen wird."

Lord Tannton verlas darauf den Bericht der Borsitzenden der Geschwornen, dem folgendes als Hauptsache zu entlehnen ist: Die Bahl der Juries mar 65. Was ihnen die Arbeit nicht wenig erleichterte, war die Entscheidung der Kommissäre, daß

nur eine einzige Gattung Medaillen zuerkannt werden sollte. Im Berlauf der Prüfung zeigte sich jedoch, daß viele Artikel, wenn nicht eine Medaille, doch eine besondere Erwähnung verdienten; und so gaben die Präsidenten dem Wunsch der Iuries nach und gestatteten die Classisitation der "Ehrenvollen Erwähnungen." Die Iurymitglieder und Genossen, die mit der Prüfung der Ausstellungsgegenstände zwei Monate lang beschäftigt waren, zählten zusammen 615 Personen, wovon 287 Ausländer und 328 Engländer waren. Sie hatten die Probeleistungen von mindestens 25,000 Ausstellern zu beurtheilen. Die Bahl der zuerkannten Medaillen beträgt nahezu 7000, und die der ehrenvollen Erwähnungen ungefähr 5300. Das Berhältniß der Inersennungen zur Ausstellerzahl ist größer, als bei der Ausstellung von 1851, aber kleiner als bei der von 1855.

Die Beichworenen, nach Rlaffen geordnet, mit einem Banner vor jeber Rlaffe, erinnerten an die Anfguge ber Bunfte, die man auf bem Seftlande fieht, erinnerten aber jugleich baran, bag bie Beit ber Bunfte borüber ift; es pfufchen ihnen gu viel Bonhafen in bas Bandwert, Dillitar., Civil- und Marinenniformen, Mitglieder von Univerfitaten in ihren Salaren, Inriften in ihren Roben und Manner in Softracht mit Saarbeutel und Aniehofen; und ber Ratalog ergab zu biefen Portraits eine Reihe berühmter Dbmann ber Maurer mar ber Marquis bon Unterschriften. Salisbury, der Militairschneider Biscount Ranelagh, ber Photographen Baron Gros, ber Uhrmacher Biscount be Billa Major aus Portugal, ber Teppichwirter ber belgifche Befanbte ban be Beber, ber Sattler ber Carl bon Begborough, ber Sapetenmacher Lord Afhburton, ber Goldichmiede Lord Stratford de Rebeliffe, ber Topfer Dr. Gladftone. Uebrigens maren viele ber auswärtigen Beschwornen fcon abgereift. Die Arbeiter waren auch biesmal in bem Buge nicht vertreten; bie Banner wurden bon Linienfolbaten getragen, die man überhaupt

1.7

in ber Ausstellung nutlich ju verwenden tein Bebenten gehabt Der Bug trat burch einen öftlichen Gingang in bas Bebanbe, froch zwifchen ben Aderbanmafdinen hindurch und burchichnitt bas Schiff, beffen Dittelgang burch Barrieren freigehalten war. Die Gallerien und bas Schiff maren mit brei Reihen von Damen befett, Die von 10 Uhr bis & auf 2 fich in Bebulb und Bonbonseffen geubt hatten. Durch bas gange Bebande maren Dufittorps bertheilt, bon benen immer mehre gugleich fpielten, baufig in folder Rabe, bag man mit bein rechten Dhr bas eine und mit dem linten bas andere borte. frangofische und das belgische, die ju dem Tage berübergetom. men waren, ihre Sache gemacht haben, tann ich nicht berichten, da ich fern von ihnen ftand; die andern vollführten, weil die Blasinftrumente nicht flimmten, einen unerträglichen Spettatel, namentlich die Trompeter ber beef-eater, die dem Buge borangingen. Die Musikanten bes Baschas von Eghpten vollende thaten einem eine Tortur an, von ber man bei langerer Dauer batte toll werben fonnen, nicht wegen ichlechter Stimmung ber Inftrumente, fonbern wegen ber Delobie, die wie bas unablaffig wiederholte Befreifch eines wilden Bogels flang und feinen audern Schluß halte, ale bag fie einmal abbrach. In ber englifden Salfte maren Deputationen der Aussteller aufgeftellt, denen man die Liften der Preisgewinner überreichte; Die Debaillen find noch nicht fertig, und es ift die Rebe bavon, aus ihrer Bertheilung wieder eine Geftlichfeit gu machen - wenn ich bitten burfte, ohne Dufit. In der answartigen Salfte geschah die Bertheilung an die Rommiffarien, Die fich je bor bem betreffenben Lande in eigens bagu eingerichteten und ansgeschmudten Raumen berfammelt batten und bes Buges barrten. Defterreich, Frankreich, Rugland, Spanien, Italien hatten Buffen oder Gemalbe ber regierenben Burften aufgeftellt, Rord-Umerita das fcone Bild von Cropfen, Berbft am Bubfon, bie Schweig eine Flagge mit den Wappen der einzelnen Kantone, Schweben eine Porphyrvase mit frischen Blumen, Norwegen die lebensgroßen Puppen eines bäuerlichen Brautpaares, Rom einige der besten Wosaiken nut den Schlüffeln und der Tiara darüber; der Bollverein ein Bouquet von Fahnen der einzelnen Staaten zwischen den beiden größesten Vasen der Berliner Porzellanmanusaktur. Als der Zug das Schiff passirt hatte, wurden die Barrieren weggenommen und es folgte eine Scene, die ich beschreiben würde, wenn ich nicht die Furcht der "Vollszeitung" vor Augen hätte, die, nicht beiert durch Kenntniß des Einzelnen, die höhere Anschauung von dem Ganzen, was die Engländer sind, zu eigen hat. Aber aus einem englischen Blatte, dem "Morning Star," werde ich doch übersehen dürfen.

"Der Englander ift bon Ratur ein Beerdenthier, es macht ibm ein befonderes Bergnugen, Die Rraft feiner Ellnbogen baburch gu bethätigen, bag er fie in die Rippen feiner Rachbarn Wenn er in ben Beichen bes Mitmenfchen, ber bor ihm fteht, einen empfindlichen Buntt erfpaht, fo wirft er fich mit Bolluft barauf und genießt das Stohnen, das er erpreßt. Aber felbft in einem fo unschuldigen Bergnugen follte Daaß gehalten werden, und baran ließen die Befucher ber Ausftellung Sie brangten, brudten und quetichten, traten es geftern fehlen. einander auf die Buhneraugen, verwidelten fich in Underer Crinolinen mit einer Tollmannswuth (maniac fury) als ob bas Bebande in Flammen frunde und funf Minnten über Leben und Tod entschieden. Freilich maren 44,276 Berfonen verfammelt, aber wir haben an Schillingtagen faft anderthalbmal foviel Befucher gefeben und nicht ben gehnten Theil ber Robbeit und wilben Rudfichtslofigfeit beobachtet, wie gestern von Berfonen, Die entweder ein Saifonbillet befagen oder 10 Schilling Gintrittegeld bezahlt hatten. Gine Dame murbe ohnmachtig, aber tein Denich nahm Rudficht barauf. Das Gedrange ging weiter

1.7

und mit einer Hartnadigkeit, baß die Berührung gewiffer Fauste mit gewissen Röpfen ein wohlthatiger Anblick für unser menschliches Gefühl gewesen sein würde."

Belches auch der wahre Begriff von Albion fein mag, mogen die Landsleute, die hernbertommen wollen, fich das Eine gesagt fein laffen:

Bute Dich bor einem englischen Bebrange!

30. Maral.

§. 1.

Der Befer, ber mit Ungebulb bem Ende entgegen gegangen ift, wird bas Befühl von Erleichterung gu ichagen wiffen, mit dem ich Ratalog und Griffel nieberlege und noch einmal, jum letten Male, die Feder aufnehme. Seit querft ber Bebante angeregt wurde, eine greite Musftellung in Condon gu halten, bin ich ber Unficht gewefen, bag fie im Jahre 1862 gut fruh tommen wurde; ber Ausfall hat das Urtheil bestätigt, die Ausflellung, fo angiebend Gingelnes barin war, bat im Sangen nicht gefallen; fie bat nicht, wie ihre Borgangerin, einen Sag aufguweisen, an bem 100,000 Bafte unter ihrem Dache verfammelt waren, die Gefammitgahl ber Befucher bleibt um etwa 500,000 gegen 1851 gurnd, und mabrend bamals ein Ueberfchus ben 150,000 Bfund verblieb, find biesmal nicht bie Roften eingetommen. And mit bem fonderbaren Ginfall, nach Reufahr in bem ausgeranmten Gebaube ben jungen Brautigam, ben Pelngen von Bales, ben Onobs für Gelb zu zeigen, wird bas Defizit fdwerlich gebedt werben. Mit welchen Grunden die Bweifel an bem Belingen befampft und befeitigt murben, und wie biefe Grunde por bem Erfolg ju Schanben geworben, berbient in Erinnerung zu bleiben als ein lehrreiches Experiment auf einem Bebiete, auf bem bas machtige Bulfsmittel wiffenschaftlicher Borfdung, bas Experiment, nur felten anwendbar ift.

Die Industriellen hielten allgemein bafür, daß es noch nicht an der Beit sei. Fragte man im Jahre 1860 die Einzelnen nach dem Warum, so hörte man Gründe, die leicht zu widerigen oder durch Gegengrunde aufzuwägen waren, Gründe, die der Antwortende sich wahrscheinlich erst in Folge der Frage

aufammengefncht. hatte, benn bas Urtheil war eines von benen, Die nicht mit Bewußtfein gewonnen, nicht burch eine Berftanbesthatigfeit gebilbet, fonbern bas nuabhangig von bem Billen entftandene Refultat zahlreicher Erfahrungen, Beobachtungen, Renntniffe und Ginfluffe; es mor eines bon ben Urtheilen. wir wohl Inftintt nenuen. Es war gu vergleichen bem Burfe, mit bem ein gentbter Schlenberer bas Biel trifft; er weiß nichts bon ber Anatomie ber Dusteln, bon ber Angiehung der Erbe, Don ben Gigenichaften ber Parabel, von ben Befegen ber Berfpettive, bon ber Dichtigfeit und bein Biberftanbe ber Luft, aber er trifft, denn er ift genbt im Berfen. Die Society of Arte, Die fich barauf erpicht hatte, Die Anestellung gu Stande ju bringen, ließ fich nicht barauf ein, die gegen bas Unternehmen porgebrachten Grunde zu widerlegen, biefelben ichienen ihr beffen, und vielleicht mit Recht, nicht werth; fondern fie beauftragte einen Statiftiter, Grunbe aufgusuchen, Die fur bas Unternehmen fprachen. Derfelbe wies nach, bas bie erfte Musftellung von fo und fo viel Berfonen befucht worben fei und fo und fo viel eingebracht habe; daß damale fo und fo viel Ensfteller wegen Mangels an Raum gurudgewiefen worden; bag feitbem die Bevolkerung ber brei Ronigreiche nin fo und fo viel, ber benachbarten Lanber mit Ausnahme von Frankreich um fo und fo viel, die Gintommenftener, ber Magftab bes Boblitandes, um fo und fo viel gewachsen fei; baß feitbem fo und fo biel Meilen Gifenbahn gebant und fo und fo viel Dampfichiffe in ben überfeeischen Dienft eingeftellt, bag bon ben nothwendigen Beburfniffen bie Steuern um fo und fo viel berabgefest worden feien. Er führte bamit ben Beweis, daß die Ausstellung gelingen muffe, und überzeugte fo fehr, bag eine Menge vornehmer Berren, ben Bringen Albert an ber Spipe, fich mit betrachtlichen Enmuen fur bie Dedung eines etwaigen Ausfalls berburgten, und bag man für bies bagliche Bebanbe nicht ausgab, als bas Brenfchlos in Sybepart getoftet batte.

Weshalb ist nun die Ansstellung doch nicht gelungen? welcher Umstand war in dem Beweise übersehen? Ich will diese Frage, bei der man leicht in das Schickfal jenes Gelehrten verfallen könnte, nicht erörtern, nur auf einen Umstand hinweisen, der nicht voranszuschen war: hätte der Prinz Albert noch gelebt, so wäre mancher Nißgeiss, manche Takilosigkeit vermieden worden. Uebrigens din ich weit entsernt zu behaupten, daß die Statistik, obwohl sie erst in der Kindheit ist, immer Unrecht oder daß der Instinkt, der in den modernen Völkern altersschwach wird, immer Recht behalte. Aber ich sehe in dem Falle ein hübsches und lehrreiches Beispiel, daß die Wissenschaft außerhalb der Mathematik sich zuweisen irrt und der gewöhnliche Menschenverstand, auch in sehr verwickelten Berhältnissen, das Richtige tressen kann, daß deshalb die Beobachtung an dem Instinkt einzelner, richtig ausgewählter Individuen nicht zu verwersen ist.

Dingen das Muster, in nicht wenigen ein unerreichtes Borbild hinterlassen hat, teine Industricausstellungen hat den Nachtellungen das Musterstattung berbeitentung zu sammeln, zu der auch die gelungenste Ausstellung gerade jest herausgesordert haben würde. St war der Drang, mich zu erinnern, daß die Alten, deren Arbeit und in so vielen Dingen das Muster, in nicht wenigen ein unerreichtes Borbild hinterlassen hat, teine Industricausstellungen hatten; daß in den olympischen Spielen nicht den Kranz und in Rom nicht eine Krone erhielt, wer "wunderhübsch gearbeitete Bahnstocher, das Tausend zu 9 Pence", geliesert, oder sich durch "vorzügliche Manusaltur von Polizeihandschellen" ausgezeichnet oder "eine sinnreiche Mauseschale" erfunden hatte"); daß wir gemahnt sind,

^{*)} Siehe bas Berzeichniß ber Pramiirten, Ro. 2540 Bollverein; 6102, 6137 England.

nicht um des Lebens willen das einzubüßen, um des willen es der Mahe lohnt zu leben. Es war nebenher das Berlangen, an meinen Gedanten über die Ausstellung von 1851 zu sehen, was seitdem sich in der Welt geandert hatte, in den Dingen und in den Borstellungen, an Andern und an mir.

Die Revolution, beren lettes Baffengeflire faum vertinngen toar, ale England die erfte Beltaneftellung ausschrieb, batte Die burgerliche Freiheit, Die Selbftbeftimmung und eine aus ihr erwachsende Bliederung des Staates jum Biel gehabt. gegen richtete bie fiegenbe Reaktion ihre mechanische Gewalt; banach lechzten die Riedergeworfenen; bas vor Allent fab und beneibete ber Seftlander, ben die Musftellung nach England geloct hatte; bas beberrichte Die Phantafie bes Bluchtlings, ber ben Dabeimgebliebenen die Bunder bes Arpftallpalaftes gu befchreiben hatte"), leitete feine Arbeit, wenn er fich befahigt und berufen hielt, ben Rampf fortzusegen. Die burgerliche Breibeit gu gewinnen und die Staatsform bemgemaß umzugefialten, bas war bas Biel, bas bamale unter bem Borte Demofratie berftanden wurde; Berrudung ber Grenzen, Beranberung ber volterrechtlichen Berhaltniffe nur insoweit, als jenes Biel nicht anders erreicht werben tonnte, nur als Mittel jum 3wed. Man fprach bon Bolf im Begenfat ju ber Regierung. Go mar es mit ben Deutschen, bie in bem wiebererftanbenen Bunbestage nur Die Mafchine ber Unterbrudung, nicht bas Banb, ein fchlechtes. both ein Band ber beutschen Stamme fab; fo mit ben Grangofen, Die bon ber Prafibentenwahl bes folgenden Frubjahres ihre Befreiung bon ben Burggraben erwarteten; fo mit ben Stolienern. In Garbinien erfüllte eine flinge bynaftifche Politit Die Ferberumen ber Demofratie; in Reapel fpielte bas Dartyr-

^{**} Bergi. Stiggen auls ber Industrieunsftellung aller Boller bon L. Bucher. Frantfurt a. M. 1851.

thum Poerio's, der freilich weber so viel gethan, noch so viel gelitten hat, wie die Italiener nach dem späteren Geständnis des Journalissen della Gattina der Welt weiß gemacht, weil sie eines Gelden bedurften, um die Theilnahme der Konstitutionellen zu gewinnen, und in Ermangelung eines solchen unter dem Namen Poerio "erfanden". In der Lombardei und in Ungarn siel das Ringen nach bürgerlicher Freiheit zusammen mit dem Kampfe gegen die Herrschaft eines deutschen Fürstenhauses.

Bas beute bie Bolter bewegt und fich unter bem Namen Demofratie berftedt, ift etwas gang anderes, ift bas Berlangen nad Eroberung, nach Bebietebergrößerung; ihm bienen, nach außen wirfend, Die Rrafte, Die fich fonft gegen Die Bewaltherrfchaft im Innern gerichtet hatten; ihm wird bie burgerliche Freiheit willig jum Opfer gebracht. Die Frangofen haben fich in einen Buffand, biel untwürdiger, iflavenhafter ale ber bon 1851, ergeben; aber fie haben Rigga und Savopen gewonnen, finb mit ber Eroberung Mexicos beschäftigt und erwarten von bem nachsten Rriege in Europa den Erwerb des linten Rheinufers -Bebuld mit bem Biberfpench! ich weiß Alles, was bie Franzosen dem Deutschen darüber zu fagen pflegen, und vielleicht etwas Die Staliener verlangen nicht nur Rom und Benebig, mehr. fondern auch Subtyrol und Trieft, miniren in den La Plata Staaten, begen die Griechen auf und hoffen, bon ber Turtei Die ebemaligen Befigungen ber Benetianer, Gennefen und Pifaner gu "tevindieiren." Benn, fagte bie "Rordifche Biene" bom 2. Auguft, Die italienischen Staatsmanner Die Sache richtig anaufoffen wiffen, fo tann Stalien in ben Greigniffen, Die fich unter ben Slaven vorbereiten, eine große Rolle fpielen. Sutereffen bon St. Betersburg und bon Turin find in biefer Begiebung biefelben, benn die Befreiung ber Gubflaven bon ber Berrichaft ber Muselmanner ift fur Italien ebenfo wichtig, wie für Rugland. Das rothe Rreug bes Saufes Sabopen tann

nie ein gefährlicher Rebenbuhler für das blane Andreastrenz werden; im Gegentheil, es dürfte ein miplicher und mächtiger Bundesgenoffe für die Bertheidigung der Interessen der Slaven an dem Adriatischen und an dem Schwarzen Meere werden. — Am 22. Oftober brach die Revolution in Athen ans und schlenderte den Borwurf gegen den König, daß er die "nationale Würde gedemüthigt," d. h. nichts erobert habe.

Die demotratische Partei in Polen hat die Berständigung zwischen der Aristotratie und der russischen Regierung, die sofort einen Gewinn an durgerlicher Freiheit eingebracht hatte, zerrissen und schreit, während sie unter den alten Druck zurücksinkt, nach allem Lande, das jemals unter polnischer Herrischaft gestanden, von Danzig die nach Odessa. Rosinth proklamirt eine Konföderation von Magharen, Slaven und Wallachen, natürlich mit der Präsidentschaft der Magharen, und ist erbötig, die ungarische Verfassung mit ihren Freiheiten an einen Bonaparte mit seinem bonapartischen Regimente hinzugeden.

Nur Dentschland soll auf der neuen Rarte von Europa nichts gewinnen: im Gegentheil, alle diese Eroberungsgelüste sind direkt oder indirekt gegen Dentschland gerichtet, auf Gebiete, die zu Deutschland gehören, dentscher Herrschaft unterworfen oder von deutscher Kultur beherrscht sind. Alle diese Gelüste können nur befriedigt werden unter der Boraussehung, daß der öfterreichische Staat zerstört wird und daß die Deutschen unter sich Felonie, wenn nicht Brudermord begehen. Und Bestrebungen, die nur unter der Boraussehung ihr Biel erreichen können, sanden und sinden zum Theil heute noch warme Theilnahme bei den Liberalen in Rordbeutschland. In Betress der Italiener ist es wohl noch nicht nöthig, Beläge zu sammeln, und in Betress der Polen, Ungarn, Südslaven will ich die gesammelten zurüchalten, die etwa Einer den Muth haben sollte, befremdet zu thun. Aber mehr, die Liberalen in Rordbeutschland haben,

fo viel an ihnen lag, gethan ober wenigstens gerebet, um auch Die Boraussegungen berbeignführen. Diejenigen unter ihnen, bie einft Demotraten waren, haben das gethan, indem fie ihre Bergangenheit verleugneten, eine Bergangenheit, die bis in bas Sabr 1859 reicht, ohne and nur ben Berfuch einer Rechtfertigung Als im April 1849 Die Raiferbeputation eingehalt werden follte, in Leichentwagen, lebnte bie Linte ber zweiten Rammer es ab, fich gu betheiligen. Die Union, ber Bundesftaat innerhalb bes Staatenbundes, murbe ale eine tobt gur Belt getommene Difgeburt verlacht, und in den Bablen für Erfurt gab tein Demofrat feine Stimme ab. Bas ift feitbem in ben preußischen Demofraten borgegangen, welche anbere Erleuchtung ift über fie getommen? Riemand bat barüber etmas ju fagen gehabt, man mußte benn die Rebensart , Bir find praftifch geworden" für eine Ertlarung gelten laffen. Bas ift feitdein in Deutschland ober braugen gefcheben, mas eine bauernbe Menderung des Urtheils rechtfertigen tonnte? Bir maren begierig auf die Antwort. Wie ift es alfo gugegangen, ben Dagftab ber Radowig'fchen Bolitit mieber **០**រានិ Schmute aufgenommen, in ben man ihn 1850 getreten batte? bag man bei. ben Berbstwahlen bes vorigen Sahres die "preubifche Spige" wie einen Geflershut aufpflangte, an dem man nur Einem fcmeigend borüber ju geben erlaubte? Dag man die Spige jest in die Reicheverfaffung von 1849 mideln, unter Manchesterwiffenschaft verhüllen, und noch immer nicht entschloffen und vor allem Bolte aufgeben will? Die Spige, die nur mit Blut und Gifen," mit Bruderblut und fremdem Gifen, gefcmiebet werden tann. Denn bas ift ber tiefe Sumor, murbig bon einem Ariftophanes behandelt zu werden, daß jenes Wort Des nenen Premierminifters Die lautere Babrheit ift; Die Berehrer ber Spige, die fich barob entfegen, fpielen entweder jest ober haben früher getraumt.

Belder Bauber hatte ben Umschlag bewirft?

Ein kleime Taschenspielerstück nut Borten. Dan hat bas Wort Bolt, in dem Sinne von 1848, vertanscht mit dem Worte Nationalität; und siehe! es fieht nicht mehr Bolt gegen Regierung, sondern Bolt gegen Bolt, und eine gewisse Regierung besindet sich außerordentlich wohl dabei.

Wer eine allmählig und aus verschiedenen Quellen zusammengestossene Strömung bekämpfen will, wie sie allein mit Erfolg bekämpft werden kann, der mag darauf rechnen, nach einander zwei Vorwürfe zu hören, erst: was bringt der Mann da für Absonderlichkeiten vor! später: was qualt der Mann sich mit so allbekannten Sachen! dazwischen liegt eine Beit, in der man gar nichts sagt. Ich weiß nicht genau, in welchem Stadium wir sind, und möchte mich lieber dem zweiten als dem ersten Borwurf aussesen.

§ 2.

In Umlauf gesetzt wurde bas Wort Nationalitätsprinzip, zunächst in einem kleinen Areise Bissender, von der Giovine Italia, deren Stifter, in deutscher Literatur und Philosophie wohl bewandert, es vielkeicht aus Fichte'schen Gedanken ansgeprägt. Nur daß er, was der Deutsche dem deutschen Bolte beimaß, für das italienische, einstweilen im Stillen, in Anspruch nahm, jest laut in Anspruch nimmt.

"Rein," sagt Mazzini in seinem Aufruf an die Italiener vom 26. September d. I., "die Monarchie kann nicht Ralien machen; und wenn sie, dank unsern Opsern und unserer Thätigkeit auf der einen, dank ihrem Ehrgeiz nach der großen Krone auf der andern Seite, es dahin bringen sollte, den ganzen Boden zu erobern, so würden wir den Leib, nicht die Seele Italiens haben, nicht den Traum unseres Lebens, das Ziel unseres Wirtens, ein Land, groß in Konzessionen und im Stweben, geheitigt

von Biebe und Frieden, im Stande, fo Gott will, gum dritten Dale ber Führer unter ben Boltern Europas zu fein. Rein, die Monarchie tann und das nicht geben."")

Anch die ruffische Diplomatie hat schon vor einem Menschenalter mit dem Nationalitätsprinzip gearbeitet, und es ist möglich, daß ihr die Priorität in der Erfindung des Ausdrucks gebührt.

Gine ftichhaltige Definition bat bisber fein Menfch gegeben; bas bas Pringip, wie man es immer definiren moge, in ber Anwendung auf die vorhandenen Berhalmiffe, auf die praftifche Politit fofort den Dienft berfagt, bag es nur auf Stalien allenfalls paßt, verausgesett, bag man, wogegen die Reapolitaner und Sigilianer mit Dold und Rugel protestiren, Die Biemontefen ale Italiener betrachten will, endlich, bag bas Bringip. wenn es ausgeführt merben tonnte, eine Entwidlung, Die fo alt wie bie Gefchichte ift, gum Stehen bringen murbe, alles bas will ich nicht bier jum zehnten Dale auseinander fegen. tann in bet Biderlegung noch tiefer greifen. Es wird teinen Raturforscher in Dentschlan bgeben, ber nicht Darwin's "Entftehung ber Arten" gelefen; und auch wer mit bem Grund. gebauten bes Bertes nicht einverstanben ift, burfte fchwerlich gegen folgenden Musfpruch Des gefeierten Berfaffere etwas einguwenden baben:

"Eine große Gruppe (von Thieren und Pflanzen) wird nur langfam eine andere große Gruppe überwinden, deren Bahl verringern und so deren Andsicht auf fünftige Abanderung und Berbefferung vermindern. Innerhalb einer und derselben großen Gruppe werden die neuen und höher verbolltommneten Unter-

^{*)} Aus ber englischen Berfion, welche Maggini ber "Limes" eingeschickt. In ber beutschen, so viel ich bemerkt, querft burch bie "Rolnische Beitung" verbreiteten Aebersehung fehlt biefe, auch in einer anbern Beziehung fehr bemerkenswerthe Beelle.

gruppen immer beftrebt fein, burch Bergweigung und butd. Befegung von möglichft vielen Stellen im Staate ber Ratur bie früheren und minber vervollfommneten Untergruppen allmählig gu verdrängen. Rleine und unterbrochene Gruppen und Untergruppen neigen fich immer mehr bem ganglichen Berfcwinden gn. In Bezug auf die Butunft tann man vorherfagen, daß Diejenigen Gruppen organischer Befen, welche jest groß und fiegreich und am Wenigsten burchbrochen find, d. h. bis jest am Wenigsten burch Erlöften gelitten haben, noch auf lange Beit hinaus gunehmen werden. Belche Gruppen aber gulett bortvalten werben, tann Riemand vorherfagen, benn wir wiffen, daß viele Gruppen bon ehebem febr ausgebehnter Entwicklung beute erloschen find. Bliden wir noch weiter in Die Butunft hinaus, fo lagt fich vorausfeben, bag in Folge der fortdauernben und flaten Bunahme ber großen Gruppen eine Menge tleiner ganglich erloschen wird, ohne abgeanderte Rachkommen gu binterloffen, und bag bemgemäß bon ben gu irgend einer Beit lebenden Arten nur angerft Benige ihre Rachtommenfchaft bis in eine ferne Butunft erftreden werben."

Dem Menschen, von dem Physischen des Menschen, gelten solltes und wenn im Politischen, das Wort im weitesten Sinne genommen, der Wille ins Spiel kommt, so wird der Wille der kleineren, weniger entwickelten Racen, nicht zu weichen und zu erlöschen, überwogen von dem Willen der größeren, vollkommneren, sich anszubreiten, ganz zu schweigen von Intelligenz, Kapital und Fleiß und den steigenden Proportionen, in denen das Kapital und eine gewisse Intelligenz sich mit einer steigenden Bevölkerung entwickeln. Und Naturkundige, wissenschaftliche und populäre, denen jener ewige Kampf der Arten ganz geläusig ist, wenn von Thieren und Pflanzen die Rede ist, tragen sich in der Politik mit dem Rationalitätsprinzip, das jenen Kampf durch einen

20 3

Europa in so und so viel Gartenberte, jedes mit einer besondern Pflanze, abpferchen will! Und das angesichts der Ausstellung, in der die Gruppen zeigen, was sie konnen, zu der z. B. das ruffische Polen 34 Aussteller, darunter 18 mit nichtpolnischen Namen, gesandt hat, einen Polen ungerechnet, der in Paris lebt und gebildet ist, aber in Rusland ausgesiellt hat. Wahrlich, eine seltsamere Erscheinung als die vielbespottete Schublade, in der die Engländer die Religion, abgesondert von dem übrigen Inhalt des Ropfes, ausbewahren sollen.

Aber es handelt sich für mich nicht darum, was das Rationalitätsprinzip ist, angenommen, daß es anderswo als in der Einbildung existire, sondern darum, wie das Bort Rationalitätsprinzip gehandhabt wird. Alle wissen einen sehr nüglichen Gebrauch davon zu machen, ausgenommen der Deutsche; denn alle Andern haben den Egoismus, den der Engländer nur scherzend ausspricht, aber sehr ernsthaft in seinem Handeln, im Privatleben und in der Bolitit befolgt, "zu behalten, was man hat, und zu nehmen, was man kriegen kann," alle Andern haben den Patriotismus, der dem Auslande gegenüber alle innern Zwistigkeiten und Gegensähe vergist — sie würden es nicht für Pflicht des Liberalismus gehalten haben, den Ramen einer Königin Maria von Reapel zu betrampeln; alle haben den politischen Sinn, der eine abstrakte Wahrheit wohl zum Leitstern aber nicht zum Biele ninnnt.

Die Franzosen haben sich Savoyen angecignet, weil es eine Sprache spricht, die ungefähr französisch klingt, das italienisch sprechende Rizza, weil die Alpen die natürliche Grenze Frankreichs bilbeten, und wünschen das linke Aheinuser zu nehmen aus verschiedenen Gründen. Die Blauen sind davon untereichtet worden, daß der Raiser dieses Ziel sest im Auge habe, und find seitdem günstiger auf ihn zu sprechen. Sie würden den Erwerd, wenn einmal gemacht, mit eisernen Krallen sest-

halten. Man hat ihnen auch, vielleicht weil man sie nicht sier seine febr ersinderisch halt, die erforderlichen Gründe für diese "scheinbare Abweichung von dem Rationalitätsprinzip" an die Handgegeben: der Abein sei die natürliche Grenze Frankreichs; Paris müsse der mathematische Mtttelpunkt des Landes werden; Frankreich mit seiner nichtwachsenden Bevölkerung bedürse von Zeit eines Zuwachses an Zahl und eines Zusapes von anderm Blut, und ensin! von gens-lit werden ja Mitglieder der großen Ration. Wie es kommen würde, könnte man gedruckt lesen in dem Bericht, den Robersot im Septbr. 1795 an den Konvent erstattete über die besetzten Territorien; aber wer wird solche alten Schartesen lesen! Bas die Rothen, die sehr tugendhaft sind, so lange sie außerhalb seder Bersuchung stehen, sagen würden, wenn sie etwas zu sagen hätten, lasse ich auf sich beruben.

Die Engländer sind große Gonner ber Nationalität, außer in Irland, denn das würde, wenn sich selbst überlassen, an Frankreich fallen; außer in den jonischen Inseln, denn die haben sie ja nur in Folge der Wiener Verträge, nur im Auftrage Europas, im Besit; außer in Wales, denn "es ist kindisch, wenn so ein versprengtes Bruchstück einer Nace eine Cristenz für sich führen will", außer in Gibraltar, denn — so ist der kürzlich er-hobene Antrag, die Festung abzutreten, poetisch beantwortet worden —

What tenants, in all the wide world can you find,
That would hold it so much for the good of mankind?
ober ouf beutsch:

Ben fanbet 3hr in ber gangen weiten Belt, Der es, wie wir, ju ber Menfchheit Bobl behalt?

Maggini verfügte im Jahre 1838 in ber "Inftruktion fur die Affilierten":

"Italien begreift 1) bas festlandische Stalien, Die Balbinfek gwifden bem Meere im Guben, bem oberen Cietel ber

Alpen im Rorden, den Miendungen des Bax im Westen und Eriest im Often; 2) die Inseln, die nach der Sprache ihrer eingebovenen Bewohner italienisch und dazu bestimmt sind, mit viner besondern Berwaltung, in die politische Einheit Italien einzuterten." ") Es muß für Mazzini ein stolzes Gefühl sein, daß er durch diese vor dreißig Jahren geschriebenen Worte Millionen zum Scho seiner Gedanken, zu den Puppen seines Willens gemacht hat. Es ist immer noch tvahr: im Ansang ist das Wort.

But einem Manisest an die Deutschen, 1861, sagte et in Betreff Eriest's: "wir verlangen nichts als das Recht der freien Bullbadsstimmung", wohl unter der Borausschung, daß die Abstimmung nach seinen Wünschen ausfallen werde. Als es aber um dieselbe Zeit verrathen worden, daß Cavour Sardinien für Rom angeboten habe, und als ein bekannter französischer Agent nach der Insel abgegangen war, um die Abstimmung in Seene zu sohnlichen Berhältnissen: schade d'enm! wenn wir nur erst die Einheit haben, werden wir das Bertovene schon wieder betwemen, kondern die mazzinische Gocieta unitaria in Palcemo-erkes solgende Erstärung:

Daß keine Regierung, kein Parkament, noch die Nation selbst das Recht hat, irgend ein Stüd ihres Gebietes abzutreten oder zu beräußern, daß keine Proving, kein Bruchstück Italiens das Recht hat, sich selbst von dem Mutterlande zu trennen, daß sede berartige Abstimmung einer Bevölkerung, selbst wenn sie vermittelst ehrlich gehandhabten allgemeinen Stimmrechts erfolgt, ipso jure nichtig, ist; daß alle, die an einer solchen Abstimmung Ebeil nehmen, als Landesverräther betrachtet werden sollen.

Durando hat auch die füdlich von dem oberen Cirkel der Atoen belegenen Rantone der Schweiz für bas Mintterland in

^{*)} Sittiseppe Massini Scritti etc.; Milano 1861; T. I p. 108,

Unfpruch genammen und ift baffir bon ber Aftionspartei "unborfichtig" gefcolten worben. Das panflaviftifche Comite in London, beffen Ropf Die jugendlichen Ruffen fur berufen batt, bas altereichmache Europa ju wiedergebaren, richtete im Juli b. 3. einen Anfruf") an bie Bulgaren, Gerben, Bolen, Czechen, Stobalen, Dahren, Croaten, Benben, Grogenffen, Rlein- und Beigruffen gur Bilbung eines großen republitanifchen Bunbes: Reine unferer Rationalitaten barf barnach ftreben, ihre Berrfcaft auf eine andere auszudehnen, die" - fo wird vorfichtig und gang nach Darwin bingugefest - "Die einer felbfi. ftanbigen Erifteng fabig ift." Auch wendet fich ber Amfruf "nicht bloß an die flavischen Rationen, fondern auch gugleich an andere Stamme, Die frühere hiftorifche Bechfelfalle burd gemeinfame Schidfale mit uns verbanben, namentlich an die Ungarn, Lithauer, Rumanen und an die Uebergefte bes mongolifden und finnifden Stammes" - alles fraft des Rationalitätepringips.

Welcher Hotnspotus wird vollends in dem türkischen Reiche getrieben, wo eine Handvoll Sändler, die an den Küstenplätzen wohnen, über 16 Millionen eines Racengemengsels herrschen wollen — traft des Nationalitätsprinzips und des Ratechismus, wie der ruffische Gesandte von Krüdener vor dreißig Jahren, von der Schweiz aus den Better Nichel griechentoll gemacht mit der Nationalität und dem Honner.

Und inmitten dieser allgemeinen Komödie wandelt der deutsche Liberale von der ausschließlich achten Farbe einher, als wenn ihm jemand — Demosthenes wolle die Entlehnung verzeihen — eine Alraunwurzel in den Mund gestedt hatte, beschäftigt, das Nationalitätsprinzip in einem chemisch reinen Deutschland zur Erscheinung zu bringen. Stehen übrigens Bolt

₹ 1

^{*)} Abgebrucht in ber "Boffijden Beitung" bom 20 Spier.

gegen Bolt und, genan besehen, die Bolter gegen bas bentsche, das fie wegen seiner großen Prinzipienhaftigkeit beloben und mit der Süßigkeit der allgemeinen Berbrüderung tipeln, die von Garibaldi, von Elihn Burritt, von Bohien, von Bernardin de St. Pierre, von der Apotalppse vorhergesagt ift, so stellt in der kleindeutschen Partei ein Theil des deutschen Boltes sich gegen den andern, will acht Millionen Deutsche ausstoßen, weil sie deutsche mit alten Grenzen hinausgetragen, weil sie erobert und erworben haben!

So ware benn also die Umwandelung, die feit einigen Jahren mit der norddentschen Demokratie vorgegangen ist, wohl gar bas Bert einer im Auslande angelegten, auf die Schwächen bes deutschen Charakters gut berechneten Intrigue? das Resultat des "Studiums der deutschen Frage", womit jemand um die Beit der Busammenkunft in Baden beschäftigt war?

Wer möchte das fagen! Aber daß es auf ein Saar so aussteht, das laßt fich behaupten, und daß eine Menge von Umftanden, theils innerlicher, theils außerlicher Ratur, einer solchen Intrigue zu Statten gekommen fein würden, das ist leicht zu beweisen.

§. 3.

Wit den Umständen innerlicher Ratur meine ich nicht die Sigenthümlichkeit des Deutschen, die bald Idealismus, bald philosophischer Sinn, bald Innerlichkeit, bald Selbstverleugnung, bald ich weiß nicht, was sonst genannt wird. Ich will in diesem Punkte Alles zu- oder vorgeben, mas man irgend verlangen mochte, und mich mit der einzigen Bemerkung begnügen, daß die Deutschen nicht immer so gewesen sind. Ein englischer Reisender aus dem 16. Jahrhundert, aus dessen Wert in dem "Annual Regisser" ein Anszug gegeben ist, schildert die Deut-

schen dammliger Zeit gerade so, wie der deutsche Mchabend, sehr wohlhabend, sehr woll die Engländer sindet, sehr praktisch, sehr wohlhabend, sehr voll Gelbstgefühl; "alles was nicht deutsch sei, betrachteten sie abs schlecht." Ich will mich an Konkreteres, Spezielleres halten, will mich bemührn, die Sache anzusassen, wie ein Engländer es thun würde.

Der preußischen Demokratie war über ihrer, gerechtfertigten, Enthaltung vom diffentlichen Leben die Beit lang geworden; sie war baher geneigt, die erste Gelegenheit zur Thätigkeit zu ergreisen. Sie empfand eine, sehr achtungswerthe, Dankbarkeit für die Erleichterung, welche die Regentschaft gebracht hatte. In andern nordbeutschen Staaten herrschte Unzufriedenheit, sehr gegründete Unzufriedenheit, mit Bustanden, deren man mit eigener Kraft nicht Herr werden konnte und deren Beseitigung von dem Bundestage nicht zu erwarten war. Dazu kam die Kleinstaaterei; kann man sich über einen Thüringer wundern, dem Kleinstaaterei; kann man sich über einen Thüringer wundern, dem Kleinseutschland allmächtig groß erscheint? Freilich wächst der Mensch mit seinen Bweden, aber nicht jeder hat den Muth, wie Gagern, zu bekennen, daß er gewachsen sei.

Drängten alle diese Momente nach Preußen hin, so unsten wenn man sich einmal mit dem Gedanken einer deutschen Krone befreundet hatte, naturgemäß alle Momente, die von Oesterreich abstoßen konnten, um so lebendiger werden. Man verraumte sich in das salsche Dilemma, entweder ein karserlich österreichisches oder ein königlich preußisches Deutschland, was freilich um so weniger zu verwundern war, als die Hochkonservativen und ein graßer demokratischer Lesertreis seit lange mit talmudischer Sophistik genährt waren. Den entscheidenden Bendepunkt brachte der italienische Krieg. In der sehr schwierigen Lage, in welche die dentsche Demokratie versehr war, trieden die Theisnahme für die angegriffenen Deutschen und die verdachtsvolle Abneigung

gegen den Mann bes 2. Dezember bas unbefangene Befühl auf Die Seite Desterreichs. Aber Die Borfe wollte feinen Rrieg und wurde baber heftig protestantifch. Das Bort Ultramontanismus fiel auf fruchtbaren Boben; benn baß jemand tatholifch und frei fein tonne, scheinen manche Beute absolut nicht begreifen gu tonnen, Die boch felbft frei und protestantifch find. Im Sommer 1859 naberte die deutsche Partei, die fich in Erfurt verfucht hatte, durch Bermittelung von Rleinstaatlern fich ben preußischen Demofraten. Gehr tonservative Perfonlichkeiten begunftigten bie Berfchmelzung als bas befte Mittel, die Demofratie fich felbft untren gu machen, fie um ihre Bewalt über bas Berg bes Boltes gu bringen. Es entftanb ber Rationalverein, wie es fcheint, nach dem Mufter der Turiner Gefellschaft, die den Unnegirungen fo erfolgreich vorgearbeitet hatte. Dan tam in Begiehungen gu ber Diplomatie und empfand ben gangen Reig, ben es hat, gnerft hinter die Ronliffen ber Saupt. und Staatsattionen gu feben, ju ternen, bag viele Dinge fich nicht machen, fonbern gemacht werben, vielleicht ein wenig Sand anzulegen, hatte aber noch nicht die Erfahrung, daß man in folder Gefellichaft auch felbft "gemacht" werben tann. Manchem mochte es verlodenb fein, unter ben Bingeln bes Ablers, beffen gange er turg gubor noch fo hart gefühlt hatte, ein bischen anftanbige Revolution gu treiben.

Ein äußerlicher Umstand, ber diese Entwicklung der Dinge beförderte, war es, daß gerade um diese Beit die "Studien zur gegenwärtigen Lage Europa's" von dem Herrn Prosessor Carl Bogt in Genf erschienen waren. Der Herr Berfasser, der sich in seinen Untersuchungen stets "nach dem Polarstern der Nationalität richtet, der durch die trüben, verdüsserten Wolken von Beit zu Beit hervorschimmert" (S. IX.) kommt zu dem Resultat, "daß nur in der Berstückelung des Raiserstaates die Butunft Deutschlands gesucht und gefunden werden kann" (S. 132.),

₹ 1

baß Dentschland in bem bevorftebenben italienischen Rriege neutral bleibt und Prengen fich an Die Spige diefer Rentralitat ftellt" (S. IX.), "baß ber Angenblid getommen ift, wo Deutschland durch richtige Regelung feiner Daagnahmen gu einer nationalen Ronftituirung gelangen fann" (G. 132.) Das Buch wurde in Rorddeutschland mit außerordentlichem Beifall aufgenommen, und fein Inhalt laßt fich heute noch haufig in Beitungs. artifeln ertennen, beren Berfaffer felbft vielleicht die Onelle ihrer Gedanten bergeffen haben. Aber noch in einer andern Richtung hat Diefes Bud, wenn meine Beobachtung mich nicht taufcht, einen fehr nachhaltigen Ginfluß ausgeübt. Sowie ber Bedaute, gerade im gegenwartigen Angenblide und mit Bertrummerung ober boch mit Musichliegung Deftreiche unferm Baterlande eine nationale Ronftituirung gut geben, fefter murbe, mußte fich auch die Ertenntniß aufdrangen, daß man bei bem Berte mit bem Raifer Napoleon in Berührung tommen werbe, in eine feindliche ober freundliche. Es gebort wenig Belefenheit in der Gefchichte, wenig Renntuis von Frantreich und wenig Menfchenverftand bagu, nicht einzuseben, daß Frantreich bie Ronfolibirung Deutschlands nicht mit Gleichgültigfeit aufeben werbe, wie die biplomatifche Phrase lautet. Sollte man fich gegen Deftreich und Frantreich ichlagen? Der Gebaute fonnte nur bei Polititern auftommen, die fich eine erfrischende Jugenblichfeit bewahrt haben. Sollte man fich mit Louis Rapoleon ver-Kandigen, mit ihm zusammenwirken? — Bas murbe ein beutfcher Demofrat gur Beit ber erften Londoner Ausstellung ober gar einige Bochen nach ihrem Schluffe bagu gefagt haben? Die Raiferliche Regierung felbft batte fcon fruh biefe Schwierigtoit gefühlt und Berinche gemacht, fie ju überwinden.

Als von der Absicht, das Raiserreich wieder herzustellen, verlautet hatte, schlossen die drei öftlichen Machte einen Berttag, in dem fie sich verpflichteten, das Raberreich nicht anzuerfennen. Jemand verschaffte fich bas Aftenftud und ließ es dem "Morning Chronicle" abbruden. Bald nachher außerte ein ausgezeichneter Diener und naber Freund der faiferlichen Dynastic ju Bemanden, ber es weitersagen follte und auch weiter fagte: "Bir haben Rube und Ordnung gemacht, aber wir find auch die Revolution. In dem Winter 1852 auf 1853 tamen frangofifche Emiffare nach Condon und festen fich mit Mitgliedern ber verschiedenen Emigrationen in Berbindung. Wer barüber und über anderes, was vielleicht bald wieber an ber Tagesordnung fein wird, etwas nachlefen will, ift auf ben in diefem Buntte richtigen Bericht eines beutschen Polizeingenten gn bertveisen, ber bor Aurgem beröffentlicht worden ift.") Die Annaherung wurde berichieden aufgenommen. Bei einem beutfchen Bludillinge batte fie, wenn ber Agent recht berichtet, au folgendem Raifonnement geführt. "Der Raifer der Frangofen muß, will er feinen Thron nur halbmege befestigen, früher ober fpater einen Krieg anfangen In biefem Kriege hat er bie Schweig, Italien, Polen, Ungarn und Deutschland, mit einem Bort, faft alle Bolter auf feiner Geite, benn wenn wir bon einem folden Rriege auch nicht die Durchführung rein demofratifcher Pringipien zu erwarten haben, fo haben wir immer ben größten Schritt jur Erreichung bes eigentlichen Biele gelban, fobald wir burch einen Rrieg unfere nationale Ginheit unter mas immer für einem Oberhaupte, erlangen; bas Andere giebt fich fcon mit ber Beit."

Außer bei gewissen Magharen, die eigentlich Slovaken, und gewissen Ballachen, die eigentlich verlaufene Fanarioten find, wollte indessen diese Ansicht lange Beit keinen Eingang finden;

^{*)} Enthüllungen aus ber höheren Region ber politifden Spionage, herausgegeben von Banbermenlen. Berlin, 1862, bei Reinholb Sollingmann.

auch bie bem Raiferreiche wohlwollenben beutschen Blatter fanben es bei aller Gefchidlichteit febr ichwer, ben inftinftmaßigen Bibermillen bes beutschen Bolles gn überwinden. 1859 murde gnin erftenmale bon einem angeschenen beutschen Demofraten öffentlich berfelbe Gedante ausgesprochen. Rachdem Berr Profeffor Bogt bie Berbienfte des Raifere um Die Rationalitat ber Ballachen hervorgehoben und fich über die "eigenthümliche Laune bes Schidfals" gefreut bat, "welche biefen Denfchen zwingt, gegen feinen Billen fich als Bannerführer fur Die Selbftitanbig. feit ber Rationalitaten in erfte Linie ju ftellen" (G. 35.), nachbem er bie Unficht ausgefprochen, daß "ein abnliches Berhaltniß jest gegenüber Italien obzuwalten icheine," fo will es ihm G. 36 "bebunten, bag man diefer Politit feine Buftimmung ichenten und feine Beihulfe gulagen muffe, fo lange biefelbe in ben Schranten ber Befreinng ber Rationalitaten fich 3ft biefe Befreiung einmal burch biefen Schickfalsmenfchen erfolgt, fei es unn mit feinem Billen ober gegen feinen Billen, ift einmal Italien von ber Existenz ale geographischer Begriff erloft und zu berjenigen eines flaatlichen Begriffes fortgeschritten, bann wird man weiter guschen tonnen, welche Baben die Bufunft in ihrem Schofe birgt, und welche Saltung man gu beobachten bat." Die Beforgniß, bag man fur bie Dienfte bes Schidfalemenichen, fur die Ramerabichaft bes Bannertragere mit Bebietsabtretungen werbe an bezahlen haben, bernhigt ber Berr Berfaffer burch Aufftellung bes Unterfchiebes zwischen bem erften und groeiten Raiferreich, bag bas zweite nicht die Landergier bes erften habe. Obgleich er in einer Beitungefebbe mit bem Schreiber Diefes im berfloffenen Sommer berfichert bat, bag er heute noch jedes Bort der "Studien" unterfchreibe, fo durfte er in diefem Buntte fest wenig Anbanger gablen; im Gegentheil, die Redensart, Die Boggo di Borgo ausgetufftelt und die bor brei Jahren einmal an mir verfncht wurde: "Bas ift an

bem linken Rheinufer gelegen, wenn Ihr nur zur Einheit gelangt!" foll Cours bekommen haben. (Aber Holz und Hauf werden anch in Aleindentichland wachsen!)

Einen desto größeren Erfolg hat er mit den obigen, auch in dem Original gesperrt gedruckten Worten gehabt; sie sind die Maxime großer Massen geworden, und zwar in der Formel: Wir mussen mit Louis Napoleon gehen, so lange es uns zusagt.

Und bas ift ein fchwerer gehler und ein großes Unglad gewefen. "In ber Politit mit Bemandem geben" ift ein bilb. licher Ausbrnd, und Bilber geboren nicht in die Biffenschaft. Es mag fich ihrer jemand für fich felbft bedienen, um eine Dlaffe bon tontreten Dingen und feine Unschauung babon fur fich felbft, gleichsam in einer Bieroglophe gufammen gu faffen; ein Bild mag bas richtige Ende eines Rachdenkens fein. Aber es ift gefährlich fur ben Borer und tann nie ber Ausgangepuntt eines richtigen Radidentens werben. Diefes Bilb aber ift unter allen Umftanden falfch. Dan geht mit einem Freunde, einem harmlofen Menfchen; man geht nicht einen weiten gefährlichen Weg burch freinde Begenden mit einem Unbefannten, wenn man nicht in die Irre geführt, im Stich gelaffen fein will; man unternimmit nicht eine Reife auf gemeinschaftliche Roften mit einem Thug. Dich buntt, Die Italiener gablen gu fcmeres Lehrgelb fur die alte Bahrheit, baß jeber Bergleich bintt.

Aber einmal aufgenommen, wucherte die Borstellung so üppig, verlor die Abneigung gegen den Reisegefährten sich so schnell, daß eine unverschämte Brochüre, die zu der Zusammentunft von Compiegne erschien und eine "Rettiszirung der Grenze" bei Saarlouis sorderte, von der "Kölnischen Beitung" als "ein Friedensthor" bezeichnet werden, und daß am Tage jener Bufammenkunft ein Berliner Blatt sagen konnte:

"Freilich ift Conis Rapoleon nicht bagu angethan, um auf feine Burgichaft mit Sicherheit rechnen ju tonnen, mabrent ein

Bort unseres Königs den Stempel der Unverbrüchlichkeit in sich trägt. Aber L. Napoleons Lage ist darnach, daß man folder Bersicherung trauen könnte; und lautete sie dahin, daß Frankreich keine Sclegenheit benußen oder begünstigen wolle, um einer innerlichen Reorganisation Deutschlands entgegen zu wirken, ja, ginge sie dahin, daß Frankreich in solchem Falle jede Intervention des Auslands verhüten wolle, so wäre damit der Segendienst aufgewogen, wenn ihm von Seiten Preußens das Zugeständniß gemacht wird, daß man im Todesfall L. Napoleons dem Thronerben Frankreichs kein Sinderniß in den Weg legen werde."

Das Blatt war die "Bolkszeitung." Eine Reorganisation Deutschlands, bei der L. Rapoleon — und gegen wen? Schildwache steht! Und welche Faust hat sich an jenem 1. Oktober geballt, welche Stimme sich erhoben? Glatt, wie die Frühstückssemmel, mit der es aufgetischt wurde, ging das Sift hinunter. Boher es nur gekommen sein mag? hatte Jemand es, fertig destillirt, der "Bolkszeitung" in die Hand gesteckt, oder war es auf ihrem ureignen Sumpse gewachsen? Deutsch ist der Gedanke so wenig, wie die Sprache, in der er vorgetragen ist; die Stelle enthält sieben Berstöße gegen die Syntax. Die Franzosen und die Engländer würden nicht drei Tage einen Journalisten dulden, der so mit der Sprache umginge.

So wuchs die Partei der preußischen Spige. Man hatte Fühlung rechts und links, und hinten und vorn, und rührte einen großen Staub auf. Eine Eigenschaft alles jungen öffentlichen Lebens und ein Fluch der Bormundschaft, unter der das preußische Bolk zu lange gehalten worden, ist die Unduldsamkeit, welche den, der anders urtheilt und nicht jede Schwenkung, jeden Abfall prompt mitmachen will, kurzweg für einen Rarren erklärt; die Feigheit, die heute den Genoffen von gestern verleugnet und morgen die Berleugnung verleugnen wird; die

Unehrlichkeit in der Diskussion, in der Behandlung von Gegnern und von unbequemen, nicht in die orthodogen Botstellungen, nicht in den "korrekten" Sang der Weltgeschichte passenden Thatsachen, wo man sie nicht ganz beschweigen kann; endlich eine Logik, die man einer gereizten, eigenwilligen Frau allenfalls zu Sute hält: Bu den Großdentschen gehören Ultramontane, solglich ist der großdentsche Gedanke ultramontan. Oder: Du sagst, Italien sei nicht einig und unabhängig, solglich bist Du ein Feind der Einheit und Unabhängigkeit Italiens — wie wenn wir Seinanden, weil er es kalt sindet, einen Beind der Währne schelten wollten!

Solche Stimmungen, ju benen fich in ber Beschichte aller Beiten Analoga finden, ziehen eine Beitlang aus fich felbft eine immer wachsende Rraft. Dan fagt fich nicht gern los, wenn man eben bas Befühl ber Starte ju toften begunt, welche bie Bereinigung giebt. Dan nahrt nicht gern 3weifel, wenn es bei Strafe ber Unpopularitat verboten ift au gweifeln. Man trant Schentlappen und will Schentlappen tragen. Gine Provingialftadt bezog vor zwanzig Sahren ein frangofifches Journal und einige Eremplare ber Beidelberger, ber Angeburger, ber Brodbaus'ichen Beitung, beute nicht ein einziges nichtpreififches Aber wenn gehn auf diese Beife genahrte Rleinstadter einer Meinung find, fo glauben fie jeden Gingeluen, ber andere urtheilt, überftimmt gu haben, auch wenn ber Eine gehnmal foviel Belegenheit gehabt bat, fich gn unterrichten. Bas helfen babei Gegmafchinen und enlindrifche Preffen! fie merben gu Bertzengen der halben Bahrheit, die befanntlich fchlimmer als Die gange Luge ift. Dan erhalt aus England, Franfreich, felbft aus Rufland viel eingebendere Mittheilungen als aus Deftreich und Gudbeutschland. Die lächerlichen Borftellungen von Deftreich, bie man fich in gebildeten Rreifen Nordbeutschlands aus Rontorbat und Finangnoth gufammengefest batte, find auf bein

Inristentage in Bien bei dem Seidel Champagner in ergöslichen Geständnissen zum Vorschein gekommen; mancher hat erst durch den Besuch ersahren, was die "Berliner Revue" damit hatte sagen wollen, in Oestreich sei die Ordnung Sottes gründlicher als irgendwo zerstört. Literatur, Geschichte, alles wird in solchen Stimmungen mit der orthodogen Farbe angestrichen, auf den orthodogen Leisten geschlagen. Schiller wurde zum Aleindeutschen gepreßt, und dazu von einer Coterie, die ihn sonst auf Katholizismus oder, wie man heute sagen würde, Ultramontanismus anzuschnüsseln pflegte. Ebenso Fichte; man hört oft den Sas eitiren, in dem er sagt: Destreich kann Deutschland nicht einigen, aber selten den andern, in dem er hinzusest: Preußen auch nicht. Und dabei geräth man in sitsliche Entrüstung, wenn von Gegnern ebenso mit der Geschichte umgegangen wird.

Endlich tam eine Bolfewirthschaft ine Spiel, beren Grund-Sate feineswege mathematifch feststeben, und die, felbft wenn wir die volle Gewißheit bon ihrer Richtigfeit hatten, niemale bie Politit eines Staates beherrichen, fondern immer nur ein Doment ber Politit fein barf, wenn nicht ber Staat und bie Birthichaft felbft berberben follen. In bem Motto, welches bie englischen Baumwollenintereffenten auf ihre große Dentichrift geset haben, Cotton knows no politics, liegt, ihnen unbewußt, ein artiger Doppelfinn: bas Motto ift richtig in bein Ginne, ben fie, bein beutigen, alltäglichen Sprachgebrauche gemäß, mit bem Worte politice verbinden - bie Baumwolle weiß nichts von Parteitampfen - ift aber auch richtig nach dem alten Sinne von politics, d. h. science of government - die Baumwolle verfteht nichts bon ber Regierungetunft. Go feft halt barauf die englische Ariftotratie und fo gelehrig folgfam ift bas englische Bolt, daß ber Premierminifter bem großen Apoftel jener Boltemiffenschaft, bein bon & Rapoleon am Geil feiner

eigenen Thorheit geführten Mr. Cobben, auf seine Auseinandersehung, daß England sich nicht wehrhaft zu machen branche, wörtlich in das Gesicht werfen durfte: "bleib bei beinem Leisten!"

Aristokratie! höre ich mit Achselzuden ansenfen. Ja, Aristokratie. Wenn eine Aristokratie patriotisch bleibt, so hat eine unpatriotisch gewordene Nationalpartei nicht das Recht, gegen sie zu wiederholen, was der Volkspartei von 1848 wohl anstand. Mit Aristokratie ist natürlich nicht ein preistischer Kleinabel gemeint.

Alle Strömungen, die geholfen hatten, die kleindeutsche Partei ju bilden und die wiederum bon ihr maren genahrt worden, bereinigten fich gulest, mit bewunderungewurdiger Ausbauer und Beichidlichteit geleitet und gefpeift, wie in einem gewaltigen Inductor in bem Worte Italien. Italient. bas Land, an beffen Bergangenheit die Beiftesmurgeln, an beffen Ratur und Runft Die Erinnerung oder bas Gebuen jedes Bebildeten hangen, war nun die Bertorperung bes Nationalitatspringips; Italien mar das Borbild für Deutschland, Biemont fur Breugen; Stalien, ber Feind Deftreiche, aber nicht, fo hatte man fich einreden laffen, ein Feind Deutschlands, ber Beind bes Papftes, alfo, fo hatte man fich felbft eingeredet, ber natürliche Bundesgenoffe des Protestantismus; Italien endlich ein Gegenftand fur ben liebebedürftigen, burch bie Fauftichlage Macdonald's und bie Fußtritte Lord Palmerfton's in ben Wittmenftand gefchleuberten Michels. Italien murbe feine Dulcinea. Ber beute ben Don Quichotte lieft, ber lernt begreifen, daß Cervantes unfterblich ift. Bas auch die gefunden Ginne, was auch ber gefunde Menfchenverftanb feiner Sausgenoffen, feines Rnappen, feiner Reifegefahrten, mas auch feine eigenen Ginne fagen mogen: "Es tann nicht fo fein," antwortet ber Ritter mit fanftem Fanatismus, "es ift nicht fo; denn bann

hatte ja das Rationalitate., nicht doch, dann hatten ja die Ritterbucher Unrecht."

"Also Sie meinen —, also Sie wünschen — ?" — Auf die Frauenzimmerlogit habe ich vorweg geantwortet. Ich meine, daß man die Dinge in Italien ansehen soll, wie sie sind, und ich wünsche Italien alles möglich Gute, nur nicht auf Kosten Dentschlands.

Bebe Taufchung, die man fich über Italien macht, tam bem "Bannertrager ber Nationalitaten" ju Bute; tounte man benn einen Dann berglich haffen, ber ein fo herrliches Wert, wenn auch gegen feinen eigenen Billen, ju Stande gebracht hatte? Daß die Italiener febr mohl miffen, wie febr bas Ausland fich über ihre Buftanbe taufcht und taufchen lagt, bas berrieth der Borfchlag, den ein Garibaldianer auf Afpromonte bem Anführer ber toniglichen Truppen machte: "Laffen Sie uns dies Gefecht, laffen Sie uns die Thatfache, daß es gum Burgerfriege getommen, verheimlichen." Aber bor jenem "bollifchen Bewehrfeuer" ber Piemontefen mar auch ber Rebel verflogen, in ben &. Napoleon, der Konig . Gentleman, Cavour, Ratazzi, Baribaldi und Maggini ihre Ginverständniffe und Bermurfniffe bem italienischen Bolte verborgen hatten. Die andere Balfte ber Bahrheit bricht durch, und bas Bemaben ber beutschen Italieniffimi, fie abzuhalten, gleicht bem Beftreben, einen Bletscherbach bei fteigender Sonne mit ben ausgespreizten Fingern gu ftauen. Um die Beit jenes Bufammenftoges ließ es fich an ber Baltung ber Preffe beutlich beobachten, baß bie Rleinbeutschen ftugig maren, einige Tage ichmantten, fur welche Seite fie Partei nehmen, ob fie bas offizielle Stalien, ihren "natürlichen Bunbesgenoffeu", angreifen ober bas Baribalbifche, weil es unterlegen, ftaatemannifch benargeln follten. Das Befühl ber großen Daffen gab ben Ausschlag. Aber, auch wenn der brave Goldat und gute Parteiganger, ber liebens-

₹ i

würdige Schmarmer und glubende Patriot, den Die Dynaftie mit amer Blintentugeln bezahlt bat, leben follte - und wer follte ibm bas nicht munichen! - bie Enthullungen gu machen, Die "bie Belt in Erstaunen fegen follen", fo wird lange Beit berftreichen, ehe bie Berftorung bes Brrthums, ber in bem Bort Stalien lag, rudwarts wirtend alle bie Brethumer gerftort, Die aus ihm Rahrung gezogen hatten, in ihm zusammengefloffen waren. Es ftraubt fich die Gigenliebe, die Recht behalten will; und die Intrigue, vorausgescht daß eine egistirt, wird alles aufbieten, ben Rlarungsprozeß ju verzögern, bis fie in ber Erübe ihr Ret jugezogen bat. Die Zwifchenläufer werben eine fleine terreur berfuchen, erft mit Achfelguden und Schimpfen in frangofischem Deutsch, bann vielleicht mit anderen Mitteln, benn es fteben große Dinge auf bem Spiele: ber Ropf brutet aber in diefem Augenblick über einer neuen taufchenben Formel. Quand il parle, il ment; quand il se tait, il conspire.

Ingwischen fteht die fleindeutsche Partei bart vor ben Roufequengen ihres Thuns. Sie mag ben Fragen ausweichen wollen, aber die Fragen ruden ihr auf ben Leib. Sie, bie Die "flugen, tattvollen Staliener" nicht genug bafur gu beloben weiß, baß fie bas Erreichbare ergreifen und mit bem Bolltommneren fich ju gebulden verftanden, will fie alles, auch was neben bem Bundestage von ben Regierungen geboten wird, als unvollfommen verwerfen und vereiteln, will fie Brob und Butter von fich ftogen, weil ihr bas Butterbrod nicht gleich gefchmiert in ben Dund geftedt wirb? Gie, bie bie "negierenden, nihiliftifchen" Großbeutschen nicht genug bafür tabeln und versporten tonnte, daß fie wohl ein Direttorium ju fordern aber nicht ein Reglement über die Bufammenfegung beffelben fir und fertig vorzulegen mußten, will fie in ber That bas bentiche Bolt foppen mit bem bygantinifch theologischen Problem einer "Regierungegewalt, Die Einen Billen hat, aber

nicht aus Giner Perfon besteht," und erzeugt werben foll in ber Retorte eines bentichen Parlamentes, das boch nur burch die Regierungen ober burch eine Revolution ine Leben gerufen werben fann? Gie, Die ,teinen Quabratichub beutscher Erbe hergeben" wollte, foll fie Dentichland unter ber Dbhut bes Raifere "innerlich reorganifiren" und ben Preis bezahlen, "bamit Franfreich auf der Bobe feiner Schidfalsmiffion bleibe"? Der naturmiffenschaftliche, nationalitätliche und pamphietliche Better, ber bis zur Großjährigteit bes Prince Imperial bie Rolle bes Throufolgers im bynaftifchen Intereffe gu fpielen, Die Spurpathien, Die fich bem Regierenben abwenben, einzufangen und bei ber Familie ju erhalten bat, ließ furglich ben Breis in feinem Blatte bezeichnen. Gollen wir Deutschen unfere Errettung vor Schmach, Berfall und Berluft wirklich nur bem berdanten, daß ein innerer Konflift, die Frucht einer zweibeutigen Politif nach außen, die Regierung und das Bolt in Preußen wechfelfeitig binbet? nur bem, bag bie Regierenben .ja nicht den Entschluß und bie Rraft haben", das zu thun, wozu man fie noch bor einem Sahre brangen wollte? nur bem, daß die Dranger inne geworden, daß fie nur Treiber gewesen, baß, wer fich felbit gur Brade bestellt, fich nicht munbern barf, wenn die Peitsche bes Sagers ibm um die Ohren fcwirrt? Bird nicht ber Inftinkt des Boltes bas Gewebe von Trugfal gerreißen, worin die Sonntags Polititer fich felbft gefangen haben?

Soll es denn aber Rationalität sein und bleiben, so nehmt von dem Italiener die Erklärung an, daß Rationalitätsprinzip die Arbeitstheilung unter den Bölkern bedeute, daß das Bollbringen Eurer Arbeit, welches zugleich das Erfüllen einer Pflicht gegen das Menschengeschlecht ist, gewisse geographische Berhältnisse voraussest und erzeugt, daß ein Bolk erst seine Werkstatt haben muß und dann "groß in Concessionen" sein mag.

Erhebt Euch zu dem durch die Geschichte gerechtsertigten Bewußtsein, daß Euch die Arbeit beschieden ist, Racen, die nicht einer eigenen Ezistenz sähig sind", in Such auszunehmen, mit Bewahrung ihrer Borzüge, wenn sie beren haben, in friedlichem Schassen, wie es bisher geschehen, mit Gewalt, wenn sie es nicht anders wollen, mit dem Pfluge oder mit dem Schwert; daß Euch die Arbeit beschieden ist, für die anderen der "Führer," der "Berjünger", das "Schicksalsvolk" zu sein. Wem, der germanisches Blut in den Adern hat, und nicht der Sohn eines Bedienten ist, kann denn das schwer fallen? Speit die Alrannwurzel aus! Denkt nicht schlechter von Euch selbst als der russische Staatsmann, der im Jahre 1834 eine Denkschrift damit schloß:

Deutschland ist das Herz Europas. Seine Revolution in Glaube und Lehre hat die Welt auf zwei Jahrhunderte erschüttert; eine deutsche Revolution in Staat und Gesellschaft würde nicht minder heftig, nicht minder dauernd wirken.

Soll es denn einmal ein Bild fein, vor bem Ihr Euch erwärmt, so sei es das Bild, das Fichte von der Butunft Eures Volkes zeichnet:

Ein wahrhaftiges Reich bes Rechts, wie es noch nie in der Welt erschienen ist, in aller der Begeisterung für die Freiheit des Bürgers, die wir in der alten Welt erbliden, ohne Aufopserung der Mehrzahl der Menschen als Stlaven, ohne welche die alten Staaten nicht bestehen konnten, für Freiheit, gegründet auf Gleichheit alles dessen, was Menschengesicht trägt. Anr von den Deutschen, die seit Jahrtausenden für diesen großen Zweck da sind und ihm langsam entgegenreisen, — ein anderes Element für diese Entwicklung ist in der Geschichte nicht da.

auch bie bem Raiferreiche wohlwollenben beutschen Blatter fanben es bei aller Befchidlichteit febr fcwer, ben inftintimagigen Biderwillen bes bentichen Bolfes gu überwinden. 1859 wurde aum erftenmale bon einem angeschenen beutschen Demofraten öffentlich berfelbe Gebante ausgesprochen. Rachbem Berr Profeffor Bogt die Berdienfte des Raifers um die Rationalitat ber Ballachen hervorgehoben und fich über die "eigenthümliche Laune bes Schidfals' gefreut bat, welche biefen Denfchen zwingt, gegen feinen Billen fich als Bannerführer fur bie Selbstftanbig. Teit ber Rationalitaten in erfte Linie gn ftellen" (S. 35.), nachbem er bie Unficht ausgesprochen, bag "ein abnliches Berhaltniß jest gegenüber Italien obzuwalten fcheine," fo will es ihm G. 36 bedunten, das man Diefer Politit feine Buftimmung fchenten und feine Beihulfe gulagen muffe, fo lange biefelbe in ben Schranten ber Befreiung ber Rationalitäten fich Ift biefe Befreiung einmal burch biefen Schicffalebalt. menfchen erfolgt, fei es nun mit feinem Billen ober gegen feinen Billen, ift einmal Italien bon ber Exifteng als geographischer Begriff erlöft und zu berfenigen eines ftaatlichen Begriffes fortgeschritten, bann wird man weiter gufeben tonnen, welche Gaben die Butunft in ihrem Schofe birgt, und welche Baltung man ju beobachten bat." Die Beforgniß, daß nian fur bie Dienfte bes Schidfalemenichen, fur die Ramerabichaft bes Bannertragere mit Bebietsabtretungen werbe gu bezahlen haben, bernhigt ber Berr Berfaffer burch Aufstellung bes Unterfchiedes gwifchen bem erften und zweiten Raiferreich, bag bas zweite nicht die Landergier bes erften habe. Obgleich er in einer Beitungefehbe mit bent Schreiber diefes im verfloffenen Sommer verfichert hat, daß er heute noch jedes Bort ber "Studien" unterfchreibe, fo burfte er in biefem Buntte jest wenig Unbanger gablen; im Gegentheil, die Redensart, die Boggo di Borgo ansgetufftelt und die bor brei Sahren einmal an mir verfucht wurde: "Bas ift an

bem linken Rheinufer gelegen, wenn Ihr nur zur Ginheit gelangt!" foll Cours bekommen haben. (Aber Holz und Hanf werden auch in Aleinbentschland wachsen!)

Einen desto größeren Erfolg hat er mit den obigen, auch in dem Original gesperrt gedruckten Worten gehabt; sie find die Maxime großer Massen geworden, und zwar in der Formel: Wir muffen mit Louis Napoleon gehen, so lange es uns zusagt.

Und bas ift ein fchwerer gehler und ein großes Unglud gewefen. "In ber Politit mit Bemandem geben" ift ein bilb. licher Ausbrud, und Bilder gehören nicht in die Biffenschaft. Es mag fich ihrer jemand fur fich felbft bedienen, um eine Daffe bon tonfreten Dingen und feine Anschauung bavon fur fich felbft, gleichsam in einer Bieroglophe gufammen gu faffen; ein Bild mag bas richtige Ende eines Rachdenkens fein. ift gefährlich fur ben Borer und tann nie ber Ausgangspunkt eines richtigen Nachdentens werben. Diefes Bilb aber ift unter allen Umftanben falfch. Man geht mit einem Freunde, einem harmlofen Menfchen; man geht nicht einen weiten gefährlichen Beg durch frembe Gegenden mit einem Unbefannten, wenn man nicht in bie Irre geführt, im Stich gelaffen fein will; man unternimmt nicht eine Reife auf gemeinschaftliche Roften mit einem Thug. Mich duntt, Die Italiener gablen gu fcmeres Behrgeld für die alte Bahrheit, daß jeder Bergleich bintt.

Aber einmal aufgenommen, wucherte die Borstellung so üppig, verlor die Abneigung gegen den Reisegefährten sich so schnell, daß eine unverschämte Brochure, die zu der Busammentunft von Compiegne erschien und eine "Rektistzirung der Grenze" bei Saarlouis forderte, von der "Kölnischen Zeitung" als "ein Friedensthor" bezeichnet werden, und daß am Tage jener Busammenkunft ein Berliner Blatt sagen konnte:

"Freilich ift Louis Rapoleon nicht bagu angethan, um auf feine Burgichaft mit Sicherheit rechnen ju tonnen, mabrent ein

€ i

Bort unseres Königs den Stempel der Unverdrüchlichkeit in sich trägt. Aber L. Napoleons Lage ist darnach, daß man solcher Versicherung trauen könnte; und lautete sie dahin, daß Frankreich keine Schegenheit benußen oder begünstigen wolle, um einer innerlichen Reorganisation Deutschlands entgegen zu wirken, ja, ginge sie dahin, daß Frankreich in solchem Falle jede Intervention des Austands verhüten wolle, so wäre damit der Gegendienst ausgewogen, wenn ihm von Seiten Preußens das Zugeständniß gemacht wird, daß man im Todesfall L. Napoleons dem Thronerben Frankreichs kein Hinderniß in den Weg legen werde."

Das Blatt war die "Volkszeitung." Eine Reorganisation Deutschlands, bei der L. Napoleon — und gegen wen? Schildwache steht! Und welche Faust hat sich an jenem 1. Oktober geballt, welche Stumme sich erhoben? Glatt, wie die Frühstückssemmel, mit der es aufgetischt wurde, ging das Gift hinunter. Woher es nur gekommen sein mag? hatte Iemand es, fertig destillirt, der "Volkszeitung" in die Hand gesteckt, oder war es auf ihrem ureignen Sumpse gewachsen? Deutsch ist der Gedanke so wenig, wie die Sprache, in der er vorgetragen ist; die Stelle enthält sieben Verstöße gegen die Syntax. Die Franzosen und die Engländer würden nicht drei Tage einen Journalisten dulden, der so mit der Sprache umginge.

So wuchs die Partei der prensischen Spite. Man hatte Fühlung rechts und links, und hinten und vorn, und rührte einen großen Staub auf. Eine Eigenschaft alles jungen öffentlichen Lebens und ein Fluch der Bormundschaft, unter der das preußische Bolk zu lange gehalten worden, ist die Unduldsamkeit, welche den, der anders urtheilt und nicht jede Schwenkung, jeden Absall prompt mitmachen will, kurzweg für einen Karren erklärt; die Feigheit, die heute den Genossen von gestern verleugnet und morgen die Berleugnung verleugnen wird; die

Unehrlichkeit in der Diskussion, in der Behandlung von Segnern und von unbequemen, nicht in die orthodogen Borstellungen, nicht in den "korrekten" Sang der Weltgeschichte passenden Thatsachen, wo man sie nicht ganz beschweigen kann; endlich eine Logik, die man einer gereizten, eigenwilligen Frau allenfalls zu Sute hält: Bu den Großdeutschen gehören Ultramontane, folglich ist der großdeutsche Sedanke ultramontan. Oder: Du sagst, Italien sei micht einig und unabhängig, folglich bist Du ein Feind der Einheit und Unabhängigkeit Italiens— wie wenn wir Iemanden, weil er es kalt sindet, einen Feind der Wähne schelten wollten!

Solche Stimmungen, ju benen fich in ber Beschichte aller Beiten Analoga finden, ziehen eine Beitlang aus fich felbst eine immer wachsende Rraft. Man fagt fich nicht gern los, wenn man eben das Befühl ber Starte gu toften beginnt, welche die Bereinigung giebt. Dan nahrt nicht gern Zweifel, wenn es bei Strafe ber Unpopularitat verboten ift gu gweifeln. Man trägt Schenklappen und will Schenklappen tragen. Gine Probingialftadt bezog bor zwanzig Sahren ein frangofisches Journal und einige Exemplare ber Beidelberger, ber Augeburger, ber Brod. baus'fchen Beitung, beute nicht ein einziges nichtpreußisches Blatt. Aber wenn gehn auf diefe Beife genahrte Rleinftabter einer Meinung find, fo glauben fie jeden Gingeluen, der anders urtheilt, überftimmt zu haben, auch wenn ber Eine gehnmal foviel Gelegenheit gehabt bat, fich ju unterrichten. Bas helfen babei Cegmaschinen und chlindrifche Preffen! fie merden gu Wertzeugen der halben Bahrheit, die befanntlich fchlimmer als Die ganze Luge ift. Dan erhalt aus England, Franfreich, felbst aus Rugland viel eingehendere Dittheilungen ale aus Deftreich und Sudbentichland. Die lächerlichen Borftellungen von Deftreich, bie man fich in gebilbeten Rreifen Nordbeutschlands aus Rontorbat und Finangnoth gusammengefest hatte, find auf bein

Inristentage in Bien bei dem Seidel Champagner in ergöstichen Geständnissen zum Vorschein gekommen; mancher hat erst durch den Besuch ersahren, was die "Berliner Revue" damit hatte sagen wollen, in Destreich sei die Ordnung Gottes gründlicher als irgendwo zerstört. Literatur, Geschichte, alles wird in solchen Stimmungen mit der orthodozen Farbe angestrichen, auf den orthodozen Leisten geschlagen. Schiller wurde zum Aleindeutschen gepreßt, und dazu den einer Coterie, die ihn sonst auf Ratholizismus oder, wie man heute sagen würde, Ultramontanismus anzuschnüsseln psiegte. Ebenso Fichte; man hört oft den Sat eitiren, in dem er sagt: Destreich kann Deutschland nicht einigen, aber selten den andern, in dem er hinzusest: Preußen auch nicht. Und dabei geräth man in sittliche Entrüstung, wenn von Gegnern ebenso mit der Geschichte umgegangen wird.

Endlich tam eine Bolfewirthschaft ins Spiel, beren Grund. Sate teineswegs mathematifch feststeben, und bie, felbft wenn wir die volle Gewißbert von ihrer Richtigfeil hatten, niemals bie Politif eines Stantes beherrichen, fonbern immer nur ein Dloment ber Politit fein barf, wenn nicht ber Staat und Die Birthichaft felbft verberben follen. In bem Motto, welches bie englischen Baumwollenintereffenten auf ihre große Dentichrift gefest haben, Cotton knows no politics, liegt, ihnen unbewußt, ein artiger Doppelfinn: bas Motto ift richtig in bem Ginne, ben fie, bem beutigen, alltäglichen Sprachgebrauche gemaß, mit dem Worte politice verbinden - die Baumwolle weiß nichts von Parteitampfen - ift aber auch richtig nach dem alten Sinne bon politics, b. h. science of government - die Baumwolle verfteht nichts von ber Regierungefunft. Go feft balt barauf die englische Aristotratie und fo gelehrig folgsam ift bas englische Bolt, bag ber Premierminifter bem großen Apoftel jener Bollewiffenfchaft, bem von & Rapoleon am Seil femer

rigenen Thorheit geführten Dir. Cobden, auf seine Auseinandersehung, daß England sich nicht wehrhaft zu machen brauche, wörtlich in das Gesicht werfen durfte: "bleib bei beinem Leisten!"

Aristotratiet höre ich mit Achselzuden ausrusen. Ja, Aristotratie. Wenn eine Aristotratie patriotisch bleibt, so hat eine unpatriotisch gewordene Nationalpartei nicht das Necht, gegen sie zu wiederholen, was der Bolkspartei von 1848 wohl austand. Mit Aristotratie ist natürlich nicht ein preissischer Kleinadel gemeint.

Alle Stromungen, Die geholfen hatten, Die fleinbeutiche Partei ju bilden und die wiederum bon ihr waren genahrt worben, vereinigten fich julest, mit bewunderungsmurdiger Ausbauer und Befchidlichteit geleitet und gefpeift, wie in einem gewaltigen Inductor in dem Worte Stalien. Italien, bas Land, an beffen Bergangenheit die Beiftesmurgeln, an beffen Ratur und Runft die Erinnerung oder bas Gehnen jedes Bebilbeten hangen, mar nun die Bertorperung des Nationalitatspringips; Italien mar das Borbild fur Deutschland, Biemont fur Breugen; Italien, ber Feind Deftreichs, aber nicht, fo hatte man fich einreden laffen, ein Feind Deutschlands, ber Beind bes Papftes, alfo, fo hatte man fich felbft eingeredet, ber natürliche Bunbesgenoffe bes Protestantismus; Italien endlich ein Gegenstand fur den liebebedürftigen, burch die Fauftichlage Macbonald's und die Fußtritte Lord Balmerfton's in den Wittwenftand geschleuberten Michels. Italien murbe feine Dulcinea. Ber heute den Don Quichotte lieft, ber lernt begreifen, daß Cervantes unfterblich ift. Was auch die gefunden Sinne, was auch ber gefunde Menfchenverftanb feiner Sausgenoffen, feines Rnappen, feiner Reifegefahrten, mas auch feine eigenen Sinne fagen mogen: "Es tann nicht fo fein," antwortet ber Ritter mit fanftem Fanatismus, "es ift nicht fo; benn baun

auch bie bem Raiferreiche wohlwollenben bentichen Blatter fanben es bei aller Befchidlichfeit febr fcwer, ben inftintimagigen Bibermillen bes beutschen Boltes gu überwinden. 1859 murbe jum erftenmale bon einem angeschenen bentschen Demotraten öffentlich berfelbe Bebante ausgesprochen. Rachbem Berr Profeffor Bogt die Berbienfte bes Raifers um Die Rationalitat ber Ballachen hervorgehoben und fich über bie "eigenthumliche Laune bes Schidfals" gefrent bat, welche biefen Denfchen gwingt, gegen feinen Billen fich als Bannerführer fur die Gelbftftanbigteit ber Nationalitaten in erfte Linie zu ftellen" (G. 35.), nachbem er bie Unficht ausgesprochen, bag "ein abnliches Berhaltniß jest gegenüber Italien obzuwalten fcheine," fo will es ihm S. 36 "bebunten, daß man Diefer Politit feine Buftimmung ichenten und feine Beihulfe gufagen muffe, fo lange biefelbe in ben Schranten ber Befreinng ber Rationalitaten fich Ift biefe Befreining einmal burch biefen Schidfalemenfchen erfolgt, fei es nun mit feinem Billen ober gegen feinen Billen, ift einmal Italien von ber Erifteng als geographischer Begriff erloft und zu berjeuigen eines ftaatlichen Begriffes fortgefchritten, bann wirb man weiter gufchen tonnen, welche Gaben Die Butunft in ihrem Schofe birgt, und welche Saltung man gu beobachten bat." Die Beforgniß, daß man fur die Dienfte bes Schidfalemenichen, fur bie Ramerabichaft bes Bannertragers mit Bebietsabtretungen werde zu bezahlen haben, beruhigt ber Berr Berfaffer burch Aufstellung des Unterschiedes zwischen bem erften und zweiten Raiferreich, bag bas zweite nicht Die Landergier bes erften habe. Obgleich er in einer Beitungefehde mit bem Schreiber diefest im berfloffenen Sommer verfichert bat, daß er heute noch jedes Wort ber "Studien" unterschreibe, fo durfte er in diefem Buntte jest wenig Unbanger gablen; im Begentheil, die Rebensart, die Poggo di Borgo ausgetufftelt und die bor brei Sahren einmal an mir berfucht wurde: "Bas ift an

bem linken Rheinufer gelegen, wenn Ihr nur zur Einheit gelangt!" foll Cours bekommen haben. (Aber Holz und Hauf werden auch in Kleinbeutschland wachsen!)

Einen besto größeren Erfolg hat er mit ben obigen, auch in bem Original gesperrt gebruckten Worten gehabt; sie find die Mazime großer Massen geworden, und zwar in der Formel: Wir muffen mit Louis Napoleon gehen, so lange es uns zusagt.

Und das ift ein fchwerer Behler und ein großes Unglud gewesen. "In ber Politit mit Bemandem geben" ift ein bilb. licher Ausbrud, und Bilber gehören nicht in die Biffenschaft. Es mag fich ihrer jemanb fur fich felbit bedienen, um eine Daffe von tontreten Dingen und feine Unschauung bavon fur fich felbit, gleichfam in einer Bieroglophe gufammen gu faffen; ein Bild mag bas richtige Enbe eines Rachbentens fein. ift gefährlich fur ben Borer und tann nie ber Ansgangepuntt eines richtigen Radidentens werben. Diefes Bild aber ift unter allen Umftanden falfch. Man geht mit einem Freunde, einem barmlofen Menfchen; man geht nicht einen weiten gefährlichen Weg durch fremde Gegenden mit einem Unbefannten, wenn man nicht in die Irre geführt, im Stich gelaffen fein will; man unternimmit nicht eine Reife auf gemeinschaftliche Roften mit einem Thug. Mich dunkt, die Italiener gablen gu fchweres Lehrgeld fur die alte Babrbeit, daß jeder Bergleich bintt.

Aber einmal aufgenommen, wucherte die Borstellung so üppig, verlor die Abneigung gegen den Reisegefährten sich so schnell, daß eine unverschämte Brochure, die zu der Zusammentunft von Compiegne erschien und eine "Rettiszirung der Grenze" bei Saarlouis forderte, von der "Kölnischen Beitung" als "ein Friedensthor" bezeichnet werden, und daß am Tage sener Busammentunft ein Berliner Blatt sagen konnte:

Freilich ift Louis Napoleon nicht bagu angethan, um auf feine Burgschaft mit Sicherheit rechnen zu konnen, mahrend ein

1 3

Wort unferes Königs den Stempel der Unverbrüchlichkeit in sich trägt. Aber L. Napoleons Lage ist darnach, daß man solcher Bersicherung trauen könnte; und lautete sie dahin, daß Frankreich keine Gelegenheit benußen oder begäustigen wolle, um einer innerlichen Reorganisation Dentschlands entgegen zu wirken, ja, ginge sie dahin, daß Frankreich in solchem Falle jede Intervention des Auslands verhüten wolle, so wäre damit der Gegendienst aufgewogen, wenn ihm von Seiten Preußens das Zugeständniß gemacht wird, daß man im Todesfall L. Napoleons dem Chronerben Frankreichs kein Sinderniß in den Weg legen werde.

Das Platt war die "Bolkszeitung." Eine Reorganisation Deutschlands, bei der L. Rapoleon — und gegen wen? Schildwache steht! Und welche Faust hat sich an jenem I. Oktober geballt, welche Stimme sich erhoben? Glatt, wie die Frühstückssemmel, mit der es aufgetischt wurde, ging das Gift hinunter. Woher es nur gekommen sein mag? hatte Iemand es, fertig destillirt, der "Bolkszeitung" in die Hand gesteckt, oder war es auf ihrem ureignen Sumpke gewachsen? Deutsch ist der Gedanke so wenig, wie die Sprache, in der er vorgetragen ist; die Stelle enthält sieben Verstöße gegen die Syntax. Die Franzosen und die Engländer würden nicht drei Tage einen Journalisten dulden, der so mit der Sprache umginge.

So wuchs die Partei der preußischen Spige. Man hatte Fühlung rechts und links, und hinten und vorn, und rührte einen großen Staub auf. Eine Eigenschaft alles jungen öffentlichen Lebens und ein Fluch der Bormundschaft, unter der das preußische Bolk zu lange gehalten worden, ist die Unduldsauskeit, welche deu, der anders urtheilt und nicht jede Schwenkung, jeden Abfall prompt mitmachen will, kurzweg für einen Rarren erklärt; die Feigheit, die heute den Genossen von gestern verleugnet und morgen die Berleugnung verleugnen wird; die

Unehrlichkeit in der Diskussion, in der Behandlung von Gegnern und von unbequemen, nicht in die orthodogen Vorstellungen, nicht in den "korrekten" Sang der Weltgeschichte passenden Thatsachen, wo man sie nicht ganz beschweigen kann; endlich eine Logik, die man einer gereizten, eigenwilligen Frau allenfalls zu Sute hält: Bu den Großdeutschen gehören Ultramontane, folglich ist der großdeutsche Gedanke ultramontan. Oder: Du sagst, Italien sei nicht einig und mabhängig, folglich bist Du ein Feind der Einheit und Unabhängigkeit Italiens— wie wenn wir Iemanden, weil er es kalt sindet, einen Feind der Währne schelten wollten!

Solche Stimmungen, zu denen fich in der Geschichte aller Beiten Analoga finden, gieben eine Beitlang aus fich felbst eine immer wachsende Rraft. Dan fagt fich nicht gern los, wenn man eben bas Befühl ber Starte gu toften beginnt, welche bie Bereinigung giebt. Dan nahrt nicht gern 3weifel, wenn es bei Strafe ber Unpopularitat verboten ift ju gweifeln. Man traat Schenklappen und will Schenklappen tragen. Gine Provingialftadt bezog bor zwanzig Sahren ein frangofisches Sournal und einige Egemplare ber Beibelberger, ber Augeburger, ber Brodhaus'ichen Beitung, beute nicht ein einziges nichtpreußisches Aber wenn gebn auf diese Beife genahrte Rleinftabter einer Meinung find, fo glauben fie jeden Gingeluen, ber andere urtheilt, überftimmt gu haben, auch wenn ber Gine gehnmal fobiel Gelegenheit gehabt bat, fich ju unterrichten. Bas helfen babei Cegmafchinen und chlindrifche Preffen! fie werden gu Wertzengen der halben Wahrheit, die bekanntlich schliminer als die gange Luge ift. Dan erhalt aus England, Franfreich, felbit aus Rugland viel eingehendere Mittheilungen als aus Deftreich und Sudbentichland. Die lächerlichen Borftellungen von Deftreich, Die man fich in gebilbeten Rreifen Mordbeutschlands aus Rontordat und Finangnoth ausammengefest batte, find auf bein

Buristentage in Wien bei bem Seidel Champagner in ergöstichen Geständnissen zum Borschein gekommen; mancher hat erst durch den Besuch ersahren, was die "Berliner Revue" damit hatte sagen wollen, in Destreich sei die Ordnung Gottes gründlicher als irgendwo zerstört. Literatur, Geschichte, alles wird in solchen Stimmungen mit der orthodogen Farbe angestrichen, auf den orthodogen Leisten geschlagen. Schiller wurde zum Kleindeutschen gepreßt, und dazu von einer Coterie, die ihn sonst auf Ratholizismus oder, wie man heute sagen wurde, Ultramontanismus anzuschnüffeln psiegte. Ebenso Fichte; man hört oft den Sas eitiren, in dem er sagt: Destreich kann Deutschland nicht einigen, aber selten den andern, in dem er hinzusest: Preußen auch nicht. Und dabei geräth man in sittliche Entrüstung, wenn von Gegnern ebenso mit der Geschichte umgegangen wird.

Endlich tam eine Bollewirthichaft ins Spiel, beren Grund. Sate feineswegs mathematifch feftsteben, und die, felbft wenn wir die volle Bewißheit von ihrer Richtigkeit hatten, niemals bie Politit eines Staates beherrichen, fonbern immer nur ein Doment ber Politit fein barf, wenn nicht ber Staat und die Birthichaft felbst verderben follen. In bem Motto, welches die englischen Baumwollenintereffenten auf ihre große Dentichrift gefett haben, Cotton knows no politics, liegt, ihnen unbewußt, ein artiger Doppelfinn: das Motto ift richtig in bem Sinne, ben fie, bem bentigen, alltäglichen Sprachgebrauche gemäß, mit bem Borte politics verbinden - Die Baumwolle weiß nichts von Parteitampfen - ift aber auch richtig nach dem alten Sinne bon politics, b. h. science of government - die Banmwolle verfteht nichts bon ber Regierungstunft. Go feft halt darauf die englische Ariftotratie und fo gelehrig folgfam ift das englische Bolt, daß der Premierminifter dem großen Apoftel jener Boltemiffenschaft, bem bon & Rapoleon am Seil feiner

rigenen Thorheit geführten Mr. Cobben, auf seine Auseinandersehung, daß England sich nicht wehrhaft zu machen brauche, wörtlich in das Gesicht werfen durfte: "bleib bei beinem Leisten!"

Aristokratiel hore ich mit Achselzucken ansenfen. Ja, Aristokratie. Wenn eine Aristokratie patriotisch bleibt, so hat eine unpatriotisch gewordene Rationalpartei nicht das Recht, gegen sie zu wiederholen, was der Bolksparter von 1848 wohl anstand. Mit Aristokratie ist natürlich nicht ein preissischer Rleinadel gemeint.

Alle Stromungen, Die geholfen hatten, Die fleindeutsche Partei ju bilden und die wiederum bon ihr maren genahrt worden, vereinigten fich gulest, mit bewunderungewurdiger Musbauer und Beschicklichkeit geleitet und gespeift, wie in einem gewaltigen Inductor in dem Worte Italien. Stalien. bas Band, an beffen Bergangenheit die Geiftesmurgeln, an beffen Ratur und Runft die Erinnerung oder bas Sehnen jebes Bebilbeten hangen, mar nun die Bertorperung bes Rationalitatspringips; Italien mar bas Borbild fur Deutschland, Piemont fur Breugen; Stalien, ber Feind Deftreiche, aber nicht, fo hatte man fich einreben laffen, ein Feind Deutschlanbe, ber Beind bes Papftes, alfo, fo hatte man fich felbit eingerebet, ber natürliche Bundesgenoffe bes Protestantismus; Italien endlich ein Gegenftand fur ben liebebedurftigen, durch bie Fauftschläge Macdonald's und die Fußtritte Lord Palmerfton's in ben Wittmenftand geschleuberten Michels. Italien murbe feine Dulcinea. Ber beute ben Don Quichotte lieft, ber lernt begreifen, bag Cervantes unfterblich ift. Bas auch bie gefunden Sinne, mas auch ber gefunde Menfchenverftand feiner Dausgenoffen, feines Rnappen, feiner Reifegefährten, mas auch feine eigenen Sinne fagen mogen: "Es tann nicht fo fein," antwortet ber Ritter mit fanftem Fangtismus, "es ift nicht fo; benn bann

hatte ja bas Rationalitate., nicht boch, bann hatten ja bie Ritterbucher Unrecht."

"Alfo Sie meinen —, alfo Sie wünschen — ?" — Auf die Franenzimmerlogik habe ich vorweg geantwortet. Ich meine, daß man die Dinge in Italien ansehen foll, wie sie sind, und ich wünsche Italien alles möglich Gute, nur nicht auf Rosten Dentschlands.

Bede Laufdung, die man fich über Stalien macht, tam bem "Baunertrager ber Rationalitaten" ju Bute; tounte man benn einen Maun berglich haffen, ber ein fo herrliches Wert, wenn and gegen feinen eigenen Billen, gn Stande gebracht hatte? Daß die Staliener fehr wohl wiffen, wie fehr das Ausland fich über ihre Buftanbe taufcht und taufchen lagt, bas verrieth der Borfchlag, ben ein Garibaldianer auf Afpromonte bein Anführer ber toniglichen Truppen machte: "Laffen Gie uns bies Gefecht, laffen Sie uns die Thatfache, daß es jum Burgerfriege getommen, verheimlichen." Aber vor jenem "bollifchen Betvehrfeuer" ber Piemontejen mar auch ber Rebel berflogen, in ben & Napoleon, ber Konig-Gentleman, Cavour, Ratozzi, Baribaldi und Maggini ihre Ginverftanbniffe und Bermurfniffe bem italienischen Bolte verborgen hatten. Die andere Salfte ber Bahrheit bricht burch, und bas Bemuben ber beutschen Italieniffimi, fie abzuhalten, gleicht bem Beftreben, einen Bletfcherbach bei fteigender Sonne mit den ausgespreigten Singern ju fauen. Um bie Beit jenes Bufammenftoges ließ es fich an der Haltung ber Preffe beutlich beobachten, baß bie Rleindeutschen ftutig waren, einige Tage schwankten, für welche Seite fie Partei nehmen, ob fie bas offizielle Italien, ihren "natürlichen Bunbesgenoffen", angreifen ober bas Garibalbifche, weil es unterlegen, ftaatsmannisch benargeln follten. Das Gefühl ber großen Daffen gab ben Musichlag. Aber, auch wenn der brave Goldat und gute Barteiganger, der liebensmurbige Schmarmer und glubenbe Patriot, ben die Dynaftie mit zwei Blintentugeln bezahlt hat, leben follte - und mer follte ibm bas nicht munichen! - Die Enthullungen gu machen, Die "bie Belt in Erstaunen fegen follen", fo wird lange Beit berftreichen, ehe bie Berftorung bes Irrthums, ber in bem Bort Stalien lag, rudwarts wirtend alle die Brrthumer gerftort, bie aus ihm Rahrung gezogen hatten, in ihm aufammengefloffen waren. Es ftraubt fich bie Eigenliebe, Die Recht behalten will; und die Intrigue, vorausgesett daß eine egiftirt, wird alles aufbieten, den Rlarungsprozeß ju verzögern, bis fie in ber Erube ihr Ret jugezogen bat. Die Bwifchenlaufer werden eine fleine terreur berfuchen, erft mit Achfelguden und Schimpfen in frangofischem Deutsch, dann vielleicht mit anderen Mitteln, benn es fteben große Dinge auf dem Spiele: ber Ropf brutet aber in diefem Augenblid über einer neuen taufchenben Formel. Quand il parle, il ment; quand il se tait, il conspire.

Ingwischen fteht bie fleindentsche Bartei bart bor ben Ronfequengen ihres Thuns. Sie mag ben Fragen ausweichen wollen, aber die Fragen ruden ihr auf ben Leib. Gie, Die Die "flugen, tattvollen Staliener" nicht genug bafür zu beloben weiß, daß fie das Erreichbare ergreifen und mit bem Bolltommneren fich ju gebulben verftanben, will fie alles, auch mas neben bem Bunbestage von ben Regierungen geboten wird, als unvolltommen verwerfen und vereiteln, will fie Brob und Butter von fich ftogen, weil ihr bas Butterbrod nicht gleich gefchmiert in ben Mund geftedt wird? Sie, bie bie "negierenden, nihiliftifchen" Großbeutichen nicht genug bafür tabeln und verspotten tonnte, daß fie mohl ein Direttorium ju fordern aber nicht ein Reglement über die Busammenfegung beffelben fig und fertig vorzulegen mußten, will fie in ber That bas beutsche Bolt foppen mit bem byzantinifch theologischen Broblem einer "Regierungsgewalt, Die Ginen Billen hat, aber

Dunce of Google

١

nicht aus Einer Berfon befteht," und erzeugt werben foll in ber Retorte eines bentichen Parlamentes, bas boch nur burch bie Regierungen ober burch eine Revolution ins Leben gerufen werben tann? Gie, bie teinen Quabratichub beuticher Erbe bergeben" wollte, foll fie Deutschland unter ber Dbhut bes Raifers ,innerlich reorganifiren" und ben Breis bezahlen, "bamit Frantreich auf ber Bobe feiner Schictfalemiffion bleibe"? Der naturmiffenschaftliche, nationalitätliche und pamphletliche Better, ber bis gur Großjabrigfeit bes Prince Imperial Die Rolle bes Thronfolgere im bynaftifchen Intereffe gu fpielen, Die Sympathien, die fich bem Regierenben abwenden, einzufangen und bei ber Familie ju erhalten bat, ließ fürglich ben Breis in feinem Blatte bezeichnen. Gollen wir Deutschen unfere Errettung por Schmach, Berfall und Berluft wirklich nur bem verdanten, daß ein innerer Rouflitt, die Frucht einer zweibeutigen Politit nach außen, die Regierung und bas Bolt in Preußen wechfelfeitig bindet? nur dem, bag bie Regierenden "ja nicht den Entschluß und die Rraft haben", bae ju thun, wogu man fie noch bor einem Sahre brangen wollte? nur bein, daß die Dranger inne geworden, daß fie unt Treiber gemefen, baß, wer fich felbft gur Brade bestellt, fich nicht munbern barf, wenn die Beitsche bes Jagers ihm um die Ohren fcmirrt? Bird nicht ber Juftintt des Boltes bas Bewebe von Trugfal gerreißen, worin die Sountage. Politifer fich felbft gefangen haben?

Soll es denn aber Nationalität sein und bleiben, so nehmt von dem Italiener die Erklärung an, daß Nationalitätsprinzip die Arbeitstheilung unter den Bölkern bedeute, daß das Bollbringen Eurer Arbeit, welches zugleich das Erfüllen einer Pflicht gegen das Menschengeschlecht ift, gewisse geographische Berhältnisse voraussetzt und erzeugt, daß ein Bolk erst seine Werkstatt haben muß und dann "groß in Concessionen" sein mag. Erhebt Euch zu dem durch die Geschichte gerechtsertigten Bewußtsein, daß Euch die Arbeit beschieden ist, Racen, die nicht "einer eigenen Ezistem fähig sind", in Such aufzunehmen, mit Bewahrung ihrer Borzüge, wenn sie deren haben, in friedlichem Schaffen, wie es bisher geschehen, mit Gewalt, wenn sie es nicht anders wollen, mit dem Pfluge oder mit dem Schwert; daß Euch die Arbeit beschieden ist, für die anderen der "Führer," der "Berjünger", das "Schicksalsvolt" zu sein. Wem, der germanisches Blut in den Adern hat, und nicht der Sohn eines Bedienten ist, kann denn das schwer sallen? Speit die Alkannwurzel aus! Denkt nicht schlechter von Euch selbst als der russische Staatsmann, der im Jahre 1834 eine Denkschrift damit schloß:

Deutschland ift das Herz Europas. Seine Revolution in Glaube und Lehre hat die Welt auf zwei Jahrhunderte erschüttert; eine deutsche Revolution in Staat und Gefellschaft würde nicht minder heftig, nicht minder dauernd wirken.

Soll es denn einmal ein Bild fein, vor dem Ihr Euch erwärmt, so sei es das Bild, das Fichte von der Butunft Eures Bolkes zeichnet:

Ein wahrhaftiges Reich des Rechts, wie es noch nie in der Belt erschienen ist, in aller der Begeisterung für die Freiheit des Bürgers, die wir in der alten Belt erbliden, ohne Aufopferung der Mehrzahl der Menschen als Stlaven, ohne welche die alten Staaten nicht bestehen konnten, für Freiheit, gegründet auf Gleichheit alles dessen, was Menschengesicht trägt. Nur von den Deutschen, die seit Jahrtausenden für diesen großen Zwed da sind und ihm langsam entgegenreisen, — ein anderes Element für diese Entwicklung ist in der Geschichte nicht da. Drad von Couard Weinberg in Berifu,